

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

Erfinder der
Invertertechnologie

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco**-evolution

Preisliste 2013/2014

Top-Energiewerte schonen
die **Umwelt** und Ihre **Geldbörse!**



Ihre Vertriebsbeauftragten für Toshiba Klimasysteme vor Ort

Postleitzahlen 19 – 25, 29, 30, 38:



Vertriebsbüro Nord

Herr Arnd Gutow
Am Südhang 7
24819 Todenbüttel

Telefon: 048 74 / 90 35 70
Fax: 048 74 / 90 35 71
E-Mail: Arnd.Gutow@toshiba-hvac.de

Postleitzahlen 40 – 47, 50 – 53, 57 – 59:



Vertriebsbüro West

Herr Jürgen Pieper
Brandenburger Str. 44
40880 Ratingen

Telefon: 021 02 / 535 72 80
Fax: 021 02 / 535 72 88
E-Mail: Juergen.Pieper@toshiba-hvac.de

Postleitzahlen 26 – 28, 31 – 34, 37, 48, 49:



Vertriebsbüro Nord-West

Herr Bernd Niehoegen
Eichenstr. 6a
48531 Nordhorn

Telefon: 059 21 / 97 25 19
Fax: 059 21 / 33 01 84
E-Mail: Bernd.Niehoegen@toshiba-hvac.de

Postleitzahlen 35, 36, 54 – 56, 60 – 67:



Vertriebsbüro Mitte

Herr Stephan Bergmann
Am Hang 13
53639 Königswinter

Telefon: 022 44 / 871 32 62
Fax: 022 44 / 871 32 63
E-Mail: Stephan.Bergmann@toshiba-hvac.de

Postleitzahlen 10 – 18, 39:



Vertriebsbüro Ost

Herr Jens Hannemann
Kaiser-Friedrich-Straße 48
14469 Potsdam

Telefon: 0331 / 951 42 29
Fax: 0331 / 951 42 28
E-Mail: Jens.Hannemann@toshiba-hvac.de

Postleitzahlen 80 – 87, 89 (Neu-Ulm), 90 – 97:



Vertriebsbüro Süd

Herr Stefan Albrecht
Oberer Markt 9
90518 Altdorf

Telefon: 09187 / 9 21 98 29
Fax: 09187 / 9 21 98 30
E-Mail: Stefan.Albrecht@toshiba-hvac.de

Postleitzahlen 01 – 09, 98, 99:



Vertriebsbüro Süd-Ost

Herr Hans-Joachim Keller
Naumburger Str. 28
04229 Leipzig

Telefon: 0341 / 497 84 44
Fax: 0341 / 497 84 40
E-Mail: Hans-Joachim.Keller@toshiba-hvac.de

Postleitzahlen 68, 69, 70 – 79, 88, 89 (Ulm):



Vertriebsbüro Süd-West

Herr Kay Stüber
Kirchweg 17
71134 Aidlingen

Telefon: 070 34 / 93 29 90
Fax: 070 34 / 93 29 91
E-Mail: Kay.Stueber@toshiba-hvac.de

Inhalt

Preisliste 2013/2014

Ökodesign-Richtlinie (Lot 10)	13
Heimbereich und kleinere gewerbliche Anwendungen (1:1-Systeme)	16
Heimbereich und kleinere gewerbliche Anwendungen (Multi-Systeme)	26
Büro und Gewerbe (1:1-Systeme) SDI Hocheffizienzgeräte 400 Volt	36
Büro und Gewerbe (1:1-Systeme) SDI Hocheffizienzgeräte	45
Büro und Gewerbe (1:1-Systeme) DI	59
Zubehör Büro und Gewerbe (Luft-/Luftwärmeaustauscher, Lüftungskit, Türluftschleier)	77
Büro und Gewerbe Twin-/Triple-/Double Twin-Split-Systeme	87
Business (VRF-Systeme)	90
Fernbedienungen und Regelungstechnik	96

Toshiba legt höchsten Wert auf Umweltschutz.

Das Ziel von Toshiba ist die Verbesserung der Lebensqualität der Toshiba-Kunden. Dabei verliert Toshiba aber nie die Umwelt aus den Augen.

Deshalb betreibt Toshiba ständig Forschung und Entwicklung in Bezug auf Energieeffizienz und sauberere Technologien. Denn energieeffiziente Produkte schonen die Umwelt und sparen Kosten. Und beides steigert die Lebensqualität von uns Allen!

Daher ist es für Toshiba nur konsequent auch beim Produktkatalog auf Papier aus nachhaltiger Forstwirtschaft zu setzen. Das Papier worauf dieser Katalog gedruckt ist, ist FSC-zertifiziert. Der FSC ist eine gemeinnützige und unabhängige Organisation zur Förderung verantwortungsvoller Waldwirtschaft.

So leistet Toshiba einen Beitrag zum Erhalt unserer Umwelt!



Hinweis:

Für alle Anlagen sind die Grundsatzanforderungen des WHG (Wasserhaushaltsgesetz) und der VAwS (Anlagenverordnung) „Austretende Stoffe müssen zurückgehalten werden“ (Auffangwanne) zu erfüllen. Damit verbunden ist eine Hinweispflicht die vom Anlagenbauer erbracht werden muss. Wir empfehlen zum Wasserschutz den Einbau von Ölauffangwannen. Siehe auch Seite 12.
Alle Toshiba-Innengeräte fallen unter die VDI 6022 und müssen im vorgegebenen Turnus inspiziert werden.

Messbedingungen (exakte Angaben, Messbedingungen, Werte und dergleichen bitte den jeweiligen Geräte-Datenbüchern entnehmen!):

Kühlen: Innentemperatur 27°C Tk/19°C Fk, Außentemperatur 35°C Tk

Heizen: Innentemperatur 20°C Tk, Außentemperatur 7°C Tk, 6°C Fk

Kältemittelleitungen: 7,5 m Länge bzw. kein Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät

Schalldruckpegel: Gemessen in ca. 1,5 m Abstand zum Innengerät, bzw. ca. 1 m Abstand zum Außengerät

Energieeffizienzklasse, saisonale Energieeffizienzklasse, saisonaler Stromverbrauch: gemäß Richtlinie der Europäischen Kommission 2002/31/EC, bzw. EN14825

P-Design (H): basierend auf T bivalent: -7°C

Maximaler Betriebsstrom (Heizbetrieb): Raumtemperatur 27°C/19°C Tk/Fk, Außentemperatur 24°C/18°C Tk/Fk

Maximaler Betriebsstrom (Kühlbetrieb): Raumtemperatur 24°C/18°C Tk/Fk, Außentemperatur 43°C/32°C Tk/Fk

EER: Energieeffizienz Kühlen / **COP:** Energieeffizienz Heizen **SEER/SCOP:** saisonal gewichteter EER/COP

-: Nicht zutreffend / **k. A.:** Angaben zum Zeitpunkt der Drucklegung nicht verfügbar

Für alle Anlagen sind die Grundsatzanforderungen des WHG (Wasserhaushaltsgesetz) und der VAwS (Anlagenverordnung) „Austretende Stoffe müssen zurückgehalten werden“ (Auffangwanne) zu erfüllen. Damit verbunden ist eine Hinweispflicht die vom Anlagenbauer erbracht werden muss. Wir empfehlen zum Wasserschutz den Einbau von Ölauffangwannen.

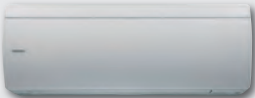
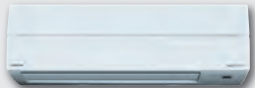
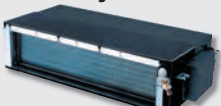
Heimbereich und kleinere gewerbliche Anwendungen

1:1 Inverter – Split-System-Kombinationen Innengeräte

Innengerät/Bezeichnung	Nennkühlleistung in kW									
	2,0	2,5	3,3	3,5	3,6	4,4	4,5	5,0	5,1	6,0
Wandgerät AvAnt RAS-xx7SAV-E5 (Modell 2013)  Seite 18	●	●	●			●				
Wandgerät Suzumi Plus RAS-xxN3AV2-E (Modell 2013)  Seite 20		●		●		●		●		●
Wandgerät Super Daiseikai 6.5 RAS-BxxN3KVP-E  Seite 22		●		●			●			
Bi-Flow Konsolgerät RAS-Bxx4UFV-E  Seite 24		●		●				●		

Heimbereich und kleinere gewerbliche Anwendungen - Multi-Systeme

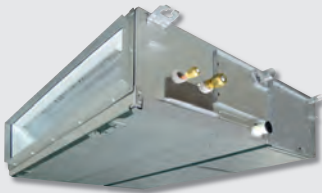
Multi Inverter – Split-System-Kombinationen Innengeräte

Multi Inverter – Split-System-Kombinationen Innengeräte										
Innengerät/Bezeichnung		Nennkühlleistung in kW								
		2,0	2,5	3,5	4,5	5,5	6,0	7,0	7,5	8,0
 Seite 28	10		●							
	13			●						
	16				●					
 Seite 29	07	●								
	10		●							
	13			●						
	16				●					
	22						●			
	24							●		
 Seite 30	10		●							
	13			●						
	18					●				
 Seite 31	10		●							
	13			●						
	16				●					
 Seite 32	10		●							
	13			●						
	16				●					



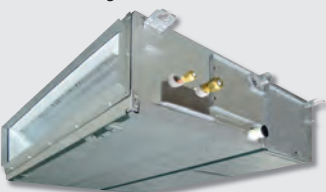
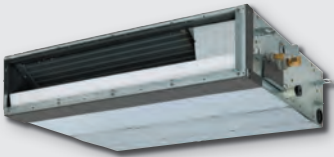
Multi Inverter – Split-System-Kombinationen Außengeräte						
2-Raum-Multisplit		3-Raum-Multisplit		4-Raum-Multisplit		5-Raum-Multisplit
RAS-M14GAV-E	RAS-M18UAV-E	RAS-3M18SAV-E	RAS-3M26UAV-E	RAS-4M23SAV-E	RAS-4M27UAV-E1	RAS-5M34UAV-E1
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●	●		●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●		●		●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●		●		●	●
	●		●		●	●
	●		●		●	●
	●		●		●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●		●		●	●



1:1 Inverter – Split-System-Kombinationen Innengeräte							
Innengerät/Bezeichnung	Nennkühlleistung in kW						
	7,0	7,1	10,0	12,1	12,3	12,5	14,0
Unterdeckengerät RAV-SMxxx4CT-E  Seite 38							
4-Wege-Kassettengerät RAV-SMxxx4UT-E  Seite 40							
Kanalgerät RAV-SMxxx6BT-E  Seite 42							

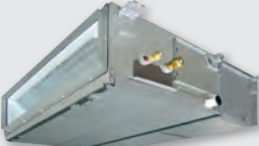
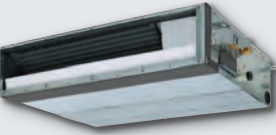
Büro und Gewerbe - SDI Hocheffizienzgeräte

1:1 Inverter – Split-System-Kombinationen Innengeräte

Innengerät/Bezeichnung	Nennkühlleistung in kW						
	3,6	4,0	5,0	5,3	7,1	10,0	12,5
Wandgerät RAV-SMxxx6KRT-E  Seite 46			●		●		
Unterdeckengerät RAV-SMxx4CT-E  Seite 48			●		●	●	●
Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät (600 x 600 mm) RAV-SMxx4MUT-E  Seite 50	●	●	●				
4-Wege-Kassettengerät RAV-SMxx4UTP-E*  Seite 52				●	●	●	●
Kanalgerät RAV-SMxx6BT-E  Seite 54	●	●	●		●	●	●
Schmales Kanalgerät RAV-SMxx4SDT-E  Seite 56	●	●	●				

Büro und Gewerbe - DI

1:1 Inverter – Split-System-Kombinationen Innengeräte

Innengerät/Bezeichnung	Nennkühlleistung in kW											
	5,0	5,1	5,3	6,7	7,0	10,0	12,1	12,3	12,5	14,0	20,0	23,0
Wandgerät RAV-SMxx6KRT-E  Seite 60	●											
Unterdeckengerät RAV-SMxx4CT-E  Seite 62	●											
Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät (600 x 600 mm) RAV-SMxx4MUT-E  Seite 64	●											
4-Wege-Kassettengerät RAV-SMxx4UTP-E*  Seite 66	●											
Flexigerät RAV-SMxx2XT-E  Seite 68	●											
Kanalgerät RAV-SMxx6BT-E  Seite 70	●											
Schmales Kanalgerät RAV-SMxx4SDT-E  Seite 72	●											
Hochdruck-Kanalgerät RAV-SMxxxDT-E  Seite 74	●											

Nur solange der Vorrat reicht!

Business-Serie - VRF

[illegible]

**Vielzahl an
Kombinationsmöglichkeiten!**



**Auch verfügbar als Systeme,
die gleichzeitig heizen und kühlen können!**

SMMS 
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

SUPER
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

SHRM 
SUPER HEAT RECOVERY MULTI

MINI-SMMS

15 Gerätetypen

13 Leistungsgrößen

Innengeräte von 2,2 bis 28 kW*

Außengeräte von 12,1 bis 135 kW*

***Kühlleistung als Einzelsystem**

Ölauffangwannen – für den Fall der Fälle

Toshiba legt höchsten Wert auf Umweltschutz. Einen wichtigen Beitrag dazu leistet die hohe Effizienz der Toshiba-Produkte. Doch bei diesem wichtigen Thema sind auch andere Faktoren zu berücksichtigen. Beispielsweise lassen sich Emissionen wassergefährdender Stoffe nicht immer vermeiden – insbesondere bei Störfällen.

Die gesetzlichen Regelungen für den Umgang mit wassergefährdenden Stoffen sind sehr streng. Davon betroffen ist vor allem der Anlagenbetreiber. Laut § 62 Wasserhaushaltsgesetz ist der Betreiber dafür verantwortlich, dass keine Besorgnis bzgl. einer nachteiligen Veränderung der Eigenschaften von Gewässern besteht.

Die Verordnung zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (VUmWS) soll diese Forderung präzisieren. Dabei verweist der Gesetzgeber auf die Gesetzgebung der Bundesländer. Diese sind in den Grundsatzanforderungen sehr ähnlich.

Die Muster-Grundsatzanforderungen lauten:

„Austretende wassergefährdende Stoffe müssen schnell und zuverlässig erkannt, zurückgehalten sowie ordnungsgemäß und schadlos verwertet oder beseitigt werden. Im Regelfall müssen die Anlagen mit einem dichten und beständigen Auffangraum ausgerüstet werden sofern sie nicht doppelwandig und mit Leckanzeigergerät versehen sind.“

Die in Klimaanlage verwendeten Esteröle, Schmierstoffe und Altöle sind in unterschiedliche Wassergefährdungsklassen einzustufen, z.T. entsprechen sie der höchsten Gefährdungsstufe.

Im Regelfall müssen die Anlagen mit einem dichten und beständigen Auffangraum ausgerüstet werden. Damit verbunden ist eine Hinweispflicht beim Aufbau von Anlagen, die vom Fachplaner und Anlagenbauer erbracht werden muss.

Die Konsequenzen bei Nichterfüllung

Die Strafen bei Nichterfüllung des Gesetzes sind hart. Ein Verstoß gilt als Ordnungswidrigkeit mit Bußgeld bis zu 50.000 EUR. Im Falle eines tatsächlichen Umweltschadens belangt der Gesetzgeber den Betreiber voll für den an der

Umwelt entstandenen Schaden. Außerdem ist der Betreiber verantwortlich für die Beseitigung des Schadens und den ökologischen Ausgleich. Regressansprüche kann der Betreiber an Fachplaner und Anlagenbauer weiterleiten.

Toshiba empfiehlt den Einbau von Ölauffangwannen. Zum Schutz der Umwelt und für Ihre Sicherheit.



Die Ökodesign-Richtlinie (Lot 10): SEER & SCOP

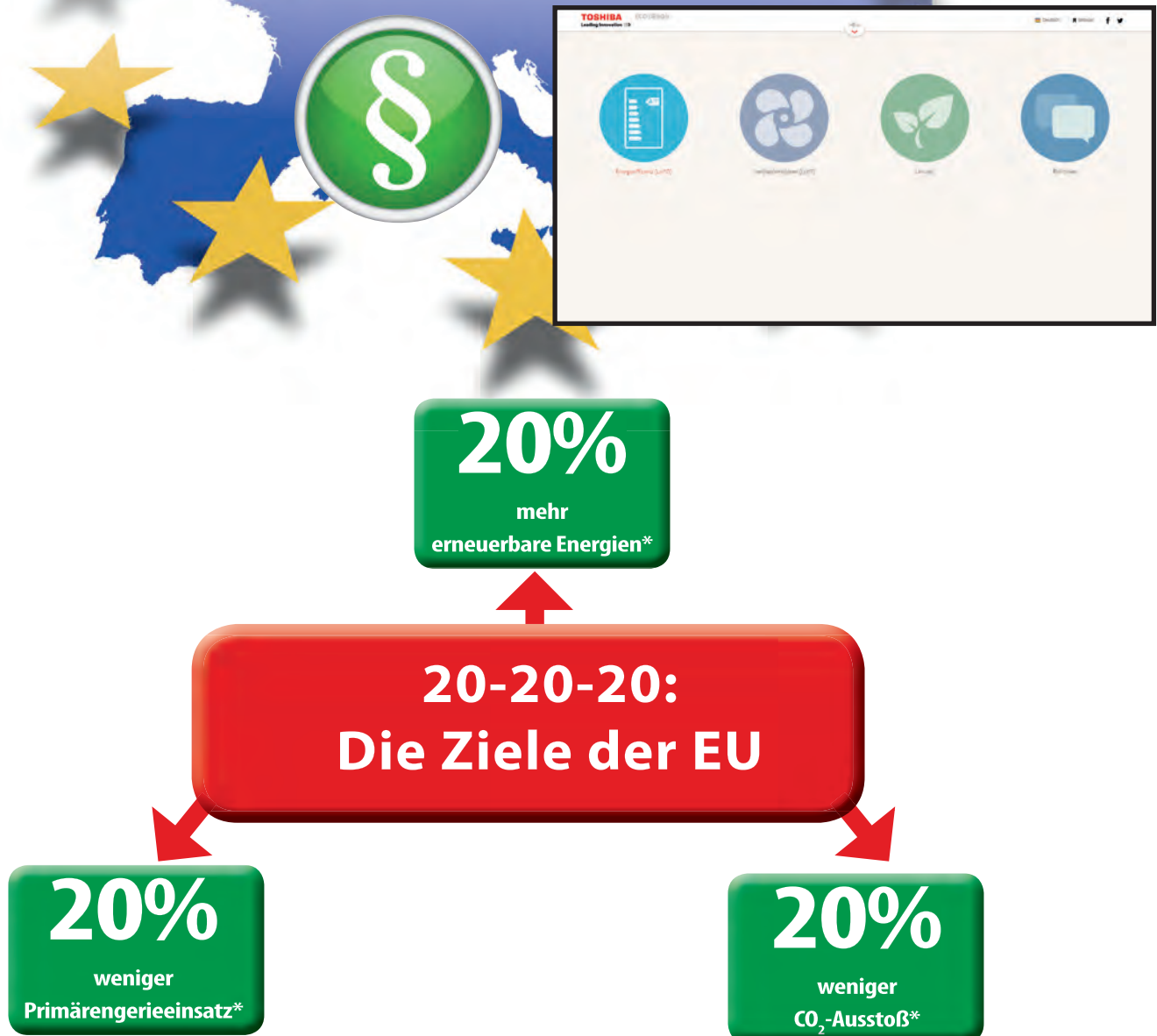
Die Effizienz und der Stromverbrauch von Produkten aller Art sind für alle Verbraucher ein Thema. Denn die Energieeffizienz von Produkten hat direkte Auswirkungen auf Betriebskosten sowie die Umwelt. Auch der Gesetzgeber regelt die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte. **Den europäischen Rechtsrahmen dafür bildet die Ökodesign-Richtlinie¹.** Diese Richtlinie verfolgt das Ziel einer stärkeren Marktdurchdringung effizienter Produkte im EU-Binnenmarkt. Besonders ineffiziente Geräte werden schrittweise vom EU-Binnenmarkt ausgeschlossen. Das trägt dazu bei, die nationalen und europäischen Klimaschutzziele zu erreichen.

¹ Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. Oktober 2009 zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte.

Die einzelnen Produkte werden in Produktgruppen, sogenannte Lots, eingeteilt. Für Klimasysteme bis 12kW gilt seit 01. Januar 2013 der Abschnitt Lot 10 dieser Richtlinie.

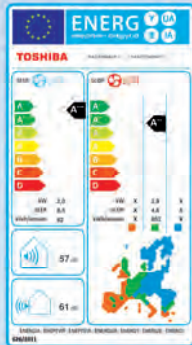
In diesem Abschnitt werden **Mindesteffizienzanforderungen im Jahresverlauf** – saisonale Energieeffizienz (Nr. 206/2012) – sowie die Kennzeichnung dieser jahreszeitlichen Effizienz (Nr. 626/2011) definiert. Die Richtlinie gilt für alle Importe nach Europa.

Toshiba setzt seit jeher ein hohes Augenmerk auf die Energieeffizienz der Produkte. Alle aktuellen Produkte sind selbstverständlich mit den Anforderungen von Lot10 konform. Weitere Informationen finden Sie auf der Website **www.toshiba-klima.de**. Dort sehen Sie nicht nur die Leistungswerte der Klimasysteme sondern können auch ganz einfach per Mausclick Multi-Systeme mit mehreren Innengeräten zusammenstellen.



* im Vergleich zu 1990

Die Umsetzung der Richtlinie: Saisonale Energieeffizienz und Energielabel



In den Fokus der Betrachtung von Klimasystemen ist die saisonale Energieeffizienz gerückt. Dazu wird möglichst **praxisgerecht der tatsächliche Energieverbrauch** ermittelt. Praxisgerecht heißt, dass reale Rahmenbedingungen zur Beurteilung herangezogen werden. Dazu gehören die unterschiedlichen Jahreszeiten sowie Teil- und Volllastzeiten ebenso wie Stand by-Zeiten der Systeme.

Bis 2012 wurden Klimasysteme mit Hilfe des EER (im Kühlmodus), bzw. COP (im Heizmodus) bewertet. Diese Werte waren allerdings lediglich auf einen einzigen Betriebspunkt ausgelegt.

SEER und SCOP:

Entscheidende Kriterien für die neue Klasseneinteilung sind die Effizienzwerte SEER (für den Kühlmodus) und SCOP (für den Heizmodus). **Das „S“ steht für saisonal** und bedeutet, dass **saisonale Rahmenbedingungen einbezogen werden**. Nach wie vor gilt: **Je höher der Wert, desto besser**.

Für den Kühlbetrieb wurden die folgenden Messpunkte definiert: 20 °C, 25 °C, 30 °C und 35 °C Außentemperatur. Diese Messpunkte werden unterschiedlich gewichtet. Für die Gewichtung wurden die Klimadaten von Straßburg stellvertretend für ganz Europa angenommen. Die Konsequenz ist, dass der Teillastbetrieb eines Klimasystems eine viel größere Rolle spielt, denn das ist der Betriebszustand, der am häufigsten vorkommt.

Für den Heizbetrieb wurden drei Klimazonen in Europa definiert: Nord-, Mittel- und Südeuropa. Jede Klimazone weist ein eigenes Lastprofil auf. Die Messpunkte liegen einheitlich bei 12 °C, 7 °C, 2 °C und -7 °C Außentemperatur.

Energielabel

Die Effizienz der Systeme wird in einzelne Klassen eingeteilt – von **D bis A+++**. Diese Klasse wird sowohl für Kühl- als auch für Heizanwendungen auf einem Energielabel dargestellt – ein ähnliches Label wie es bspw. bereits von Waschmaschinen bekannt ist.

Seit dem 01.01.2013 müssen Klimasysteme im Kühlbetrieb mindestens die Effizienzklasse D erfüllen, ab 01.01.2014 mindestens die Effizienzklasse B. Für den Heizbetrieb gilt schon seit dem 01.01.2013 die Effizienzklasse A als Mindestanforderung, ab dem 01.01.2014 ist A + die geforderte Mindesteffizienz.

Werden die definierten Mindesteffizienzklassen nicht erreicht, gilt ein Importverbot für die Europäische Union. **Das Energielabel ist mittlerweile Teil der CE-Konformität**. Ineffiziente Klimageräte, die nicht die Mindestanforderungen erfüllen, erhalten kein CE-Kennzeichen mehr.

Energieeffizienzklasse	SEER	SCOP
A+++	> 8,50	> 5,10
A++	> 6,10	> 4,60
A+	> 5,60	> 4,00
A	> 5,10	> 3,40
B	> 4,60	> 3,10
C	> 4,10	> 2,80
D	> 3,60	< 2,50
E		
F		
G		

Import seit 01.01.2013 verboten.

Ab 01.01.2014 gelten neue Mindesteffizienzanforderungen für Systeme bis 6 kW Nennkühlleistung: SEER: 4,6; SCOP: 3,8

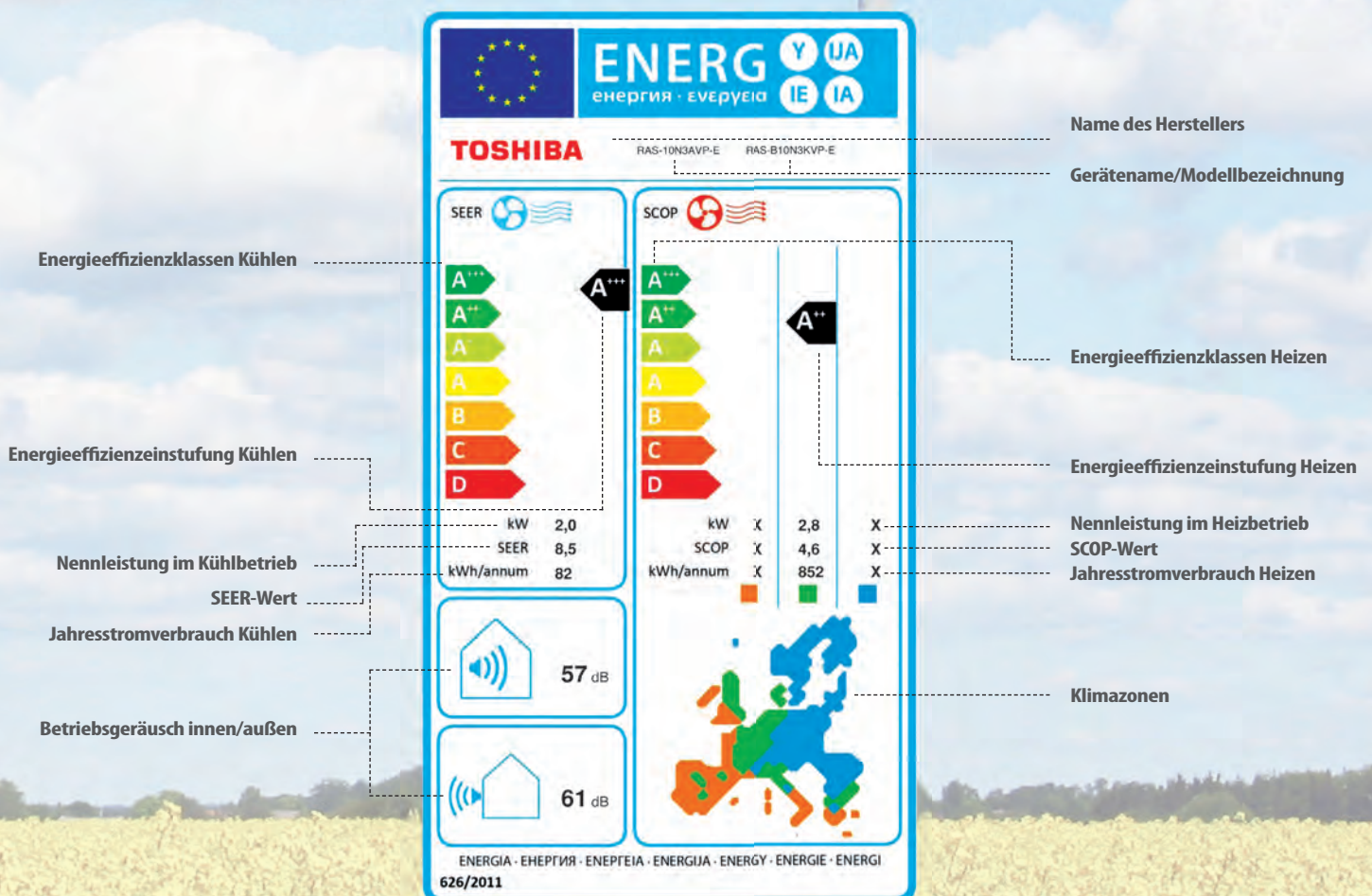


Das Wandgerät Super Daiseikai 6.5 mit der Energieeffizienzklasse A+++

Besonders wichtig ist, dass sich zum 01.01.2013 die Energieeffizienzklasse geändert haben kann. Durch die Neustrukturierung der Messpunkte und die Einführung von SEER und SCOP, können sich auch für Klimasysteme, die ohne technische Änderungen weiterhin verkauft werden, Änderungen in der Einstufung der Effizienzklasse ergeben haben. Achten Sie auf das Label, bzw. die Angaben im aktuellen Produktkatalog.

Das Energielabel beinhaltet neben den Effizienzklassen auch noch die Schallleistung als weitere relevante Information für die Kaufentscheidung. Die Schallleistungspegel des Innen- und des Außengerätes werden in Dezibel als objektive Akustikgröße angegeben.

Mit Toshiba sind Sie auch hier auf der sicheren Seite. Denn Toshiba Klimasysteme sind besonders leise.



Die RAS-Serie, ideal für den Heimbereich und kleinere gewerbliche Anwendungen

Die Klimatisierung spielt eine fundamentale Rolle für das Wohlbefinden zu Hause oder bei der Arbeit.

Die Wahl des besten Systems ist einer der wichtigsten Aspekte, um optimale Leistung und ein Maximum an Komfort zu erreichen.

Integrierte Luftbehandlung, geräuscharmer Betrieb der Innengeräte und deren einfache Installation machen die Toshiba-Klimageräte ideal für jedes Zuhause.

Sie sind aber auch für kleinere Geschäfte, Büros, Arztpraxen, Kanzleien, etc. bestens geeignet.



Wohlfühlen und mehr

Toshiba-Klimasysteme wurden für den bestmöglichen Komfort für den Anwender entwickelt.

Die Luftfilter-Systeme liefern jederzeit saubere Raumluft. Toshiba Klimasysteme garantieren hohe Energieeinsparung und unübertroffene Raumluftqualität.

Dank des eleganten Designs sehen die Innengeräte ansprechend aus und passen zu jeder Inneneinrichtung. Toshiba Klimasysteme haben alle Eigenschaften, die ein anspruchsvoller Anwender erwartet.

Toshiba bietet für jeden Bedarf das richtige Produkt:

■ Hohe Energieeffizienz & Leistung
■ Luftreinigung & -ionisation

■ Kompaktes Design
■ Keine fossilen Brennstoffe

■ Im Kühlbetrieb sofort erfrischend
■ Im Heizbetrieb sofort behaglich warm



Heimbereich und kleinere gewerbliche Anwendungen

RAS-Serie

Wandgerät Avant	Seite 18
Wandgerät Suzumi Plus	Seite 20
Wandgerät Super Daiseikai 6.5	Seite 22
Bi-Flow Konsolgerät	Seite 24

WANDGERÄT

inkl.
Infrarot-Fernbedienung!

Außengerät



Fernbedienung



RAS-xx7SKV-E5

AvAnt
Inverter-Wandgerät

EINSTIEGSKLASSE

Hybrid-Inverter

Hohe Energieeffizienz

Extrem leiser Betrieb

Modernes Design

Hauptvorzüge

- Hohe Energieeffizienzwerte im Kühl- und Heizmodus
- Der AvAnt arbeitet bei nur 20 dB(A) (niedrige Lüfterstufe)* – das leiseste Innengerät seiner Klasse.
- Mit seinem schlanken und neuen Design passt das elegante Gerät zu jedem Raumdekor.
- Benutzerfreundliche Fernbedienung.
- Auto-Diagnose-System.



* Modell 137 SKV, bei 2,5 m Abstand

Zubehör – Avant 7SKV Inverter-Wandgerät

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einzelpreis Euro
RBC-GSM-109	GSM-Modul zur Steuerung des Innengeräts über Mobiltelefon	710,00
CUW-2	Ölprotector, Wannenheizung, Laubfangschutz	1.126,00

Technische Daten – AvAnt 7SKV Inverter-Wandgerät

Innengerät Außengerät			RAS-077SKV-E5 RAS-077SAV-E5	RAS-107SKV-E5 RAS107SAV-E5	RAS-137SKV-E5 RAS137SAV-E5	RAS-167SKV-E5 RAS167SAV-E5
Nennkühlleistung	C	kW	2,00	2,50	3,30	4,40
P-Design	C	kW	1,80	2,00	3,50	4,40
Sensible Kühlleistung	C	kW	k.A.			
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,10	1,10	1,10	1,10
Maximale Kühlleistung	C	kW	2,30	3,00	3,60	5,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,55	0,77	1,20	1,56
EER	C	W/W	3,64	3,25	2,75	2,82
SEER	C	W/W	4,60	5,10	4,80	5,80
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		B	A	B	A+
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	137	137	255	266
Nennheizleistung	H	kW	2,50	3,20	3,60	5,20
P-Design	H	kW	2,30	2,50	3,00	3,80
Minimale Heizleistung	H	kW	1,00	1,00	1,00	1,00
Maximale Heizleistung	H	kW	2,80	3,50	4,00	6,20
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,59	0,84	0,95	1,52
COP	H	W/W	4,24	3,81	3,79	3,42
SCOP	H	W/W	3,80	3,60	3,40	3,80
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A	A	A	A
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	847	972	1234	1399

Innengerät			RAS-077SKV-E5	RAS-107SKV-E5	RAS-137SKV-E5	RAS-167SKV-E5
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h - l/s	468 - 130	528 - 147	570 - 158	690 - 192
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	38/26	40/27	41/28	45/30
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	53	55	56	60
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h - l/s	516 - 143	570 - 158	588 - 163	744 - 207
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	39/27	41/28	42/29	45/31
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	54	56	57	60
Abmessungen (H x B x T)		mm	275x790x205	275x790x205	275x790x205	275x790x205
Gewicht		kg	9	9	9	9
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50 (60)	220-240/1/50 (60)	220-240/1/50 (60)	220-240/1/50 (60)
Preis Innengerät		Euro	350,00	390,00	405,00	424,00

Außengerät			RAS-077SAV-E5	RAS-107SAV-E5	RAS-137SAV-E5	RAS-167SAV-E5
Kompressorart			Gleichstrom-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	-	-	-	-
Minimale Rohrleitungslänge		m	2	2	2	2
Maximale Rohrleitungslänge		m	10	10	10	25
Maximale Höhendifferenz		m	8	8	8	10
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	10	10	10	15
Nachfüllmenge		g/m	20	20	20	20
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	9,52	12,70
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	1620 - 450	1740 - 483	1860 - 517	2250 - 625
Schalldruckpegel	C	dB(A)	47	48	48	49
Schallleistungspegel	C	dB(A)	62	63	63	64
Schalldruckpegel	H	dB(A)	49	50	50	50
Schallleistungspegel	H	dB(A)	64	65	65	65
Abmessungen (H x B x T)		mm	530x660x240	530x660x240	530x660x240	550x780x290
Gewicht		kg	27	27	28	40
Maximaler Betriebsstrom		A	8,00	8,00	8,00	10,00
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50 (60)	220-240/1/50 (60)	220-240/1/50 (60)	220-240/1/50 (60)
Betriebsbereich	C	°C	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Betriebsbereich	H	°C	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Preis Außengerät		Euro	719,00	786,00	998,00	1.279,00

Gesamtpreis		Euro	1.069,00	1.176,00	1.403,00	1.703,00
-------------	--	------	----------	----------	----------	----------

WANDGERÄT

inkl.
Infrarot-Fernbedienung!

Außengerät



Fernbedienung



RAS-BxxN3KV2-E

Suzumi Plus
Inverter-Wandgerät

MITTELKLASSE

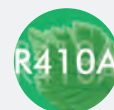
SEER bis 7,0

Modernes Design

Schlafmodus

Hauptvorzüge

- Speicherschnellzugriff: die gewünschten Einstellungen sind auf Knopfdruck verfügbar.
- Die Selbstreinigungsfunktion beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten des Wandgeräts.
- Bewährte Hybrid Inverter-Technologie für optimale Leistungsregulierung.
- Sehr hohe Energieeffizienzwerte im Kühl- und Heizmodus.
- Modernes Design – passend für anspruchsvolle Installationen.
- Auto-Diagnose-System.



Zubehör – Suzumi Plus N3KV2-E Inverter-Wandgerät

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einzelpreis Euro
RBC-GSM-109	GSM-Modul zur Steuerung des Innengeräts über Mobiltelefon	710,00
CUW-2	Ölprotektor, Wannenheizung, Laubfangschutz	1.126,00

Technische Daten – **Suzumi Plus N3KV2-E Inverter-Wandgerät**

Innengerät Außengerät			RAS-B10N3KV2-E RAS-10N3AV2-E	RAS-B13N3KV2-E RAS-13N3AV2-E	RAS-B16N3KV2-E RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3KV2-E RAS-18N3AV2-E	RAS-B22N3KV2-E RAS-22N3AV2-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,50	3,50	4,50	5,00	6,00
P-Design	C	kW	2,00	3,50	4,50	5,00	6,00
Sensible Kühlleistung	C	kW	k.A.				
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,10	0,80	0,80	1,10	1,20
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,00	4,10	5,00	6,00	6,70
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,59	1,00	1,40	1,42	2,00
EER	C	W/W	4,18	3,50	3,23	3,52	3,01
SEER	C	W/W	6,70	6,20	6,10	7,00	6,50
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		A++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	104	198	258	250	323
Nennheizleistung	H	kW	3,20	4,20	5,50	5,80	7,00
P-Design	H	kW	2,80	3,00	3,80	4,10	4,70
Minimale Heizleistung	H	kW	0,90	0,90	0,90	0,80	1,00
Maximale Heizleistung	H	kW	4,80	5,60	6,90	6,30	7,50
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,75	1,08	1,52	1,56	2,05
COP	H	W/W	4,27	3,89	3,62	3,72	3,41
SCOP	H	W/W	4,00	3,90	3,90	4,10	4,00
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A+	A	A	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	980	1077	1362	1400	1645

Innengerät			RAS-B10N3KV2-E	RAS-B13N3KV2-E	RAS-B16N3KV2-E	RAS-B18N3KV2-E	RAS-B22N3KV2-E
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h - l/s	516-143	570-158	684-190	954-265	1080-300
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	38/26	39/26	45/30	44/32	47/35
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	53	54	60	59	60
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h - l/s	570-158	624-173	738-205	990-275	1098-305
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	39/28	40/28	45/31	44/32	47/35
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	54	55	60	59	60
Abmessungen (H x B x T)		mm	275x790x225	275x 790 x225	275x790x225	320 x 1050 x 243	320 x 1050 x 243
Gewicht		kg	10	10	10	13	13
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50 (60)	220-240/1/50 (60)	220-240/1/50 (60)	220-240/1/50 (60)	220-240/1/50 (60)
Preis Innengerät		Euro	506,00	532,00	554,00	638,00	653,00

Außengerät			RAS-10N3AV2-E	RAS-13N3AV2-E	RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3AV2-E	RAS-22N3AV2-E
Kompressorart			Gleichstrom-Rollkolben		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	0,80		1,10	1,40	
Minimale Rohrleitungslänge		m	2	2	2	2	2
Maximale Rohrleitungslänge		m	20	20	20	20	20
Maximale Höhendifferenz		m	10	10	10	10	10
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	15	15	15	15	15
Nachfüllmenge		g/m	20	20	20	20	20
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70
Luftvolumenstrom max.	C / H	m³/h - l/s	1800-500	2250-625	2160-600 / 1920-533	2178-605 / 1914-532	2316-643 / 2232-620
Schalldruckpegel	C	dB(A)	46	48	49	49	53
Schallleistungspegel	C	dB(A)	61	63	64	64	65
Schalldruckpegel	H	dB(A)	47	50	50	50	52
Schallleistungspegel	H	dB(A)	62	65	65	65	65
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x780x290	550 x780x290	550 x780x290	550 x780x290	550 x780x290
Gewicht		kg	33	33	39	41	41
Maximaler Betriebsstrom		A	8,50	9,10	10,50	11,00	13,50
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50 (60)	220-240/1/50 (60)	220-240/1/50 (60)	220-240/1/50 (60)	220-240/1/50 (60)
Betriebsbereich	C	°C	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Betriebsbereich	H	°C	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Preis Außengerät		Euro	901,00	1.123,00	1.431,00	1.624,00	2.035,00

Gesamtpreis		Euro	1.407,00	1.655,00	1.985,00	2.262,00	2.688,00
--------------------	--	-------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

WANDGERÄT



inkl.
Infrarot-Fernbedienung!

Außengerät



Fernbedienung



RAS-BxxN3KVP-E

Super Daiseikai 6.5
Inverter-Wandgerät

OBERKLASSE

SEER bis 8,5

Hybrid-Inverter

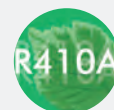
Deodorisierung

Modernes Design

Selbstreinigungsfunktion

Hauptvorzüge

- Hohe Energieeffizienz mit SEER-Werten bis 8,5; Energieeffizienzklasse A+++
- Die Selbstreinigungsfunktion beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten des Wandgeräts.
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8 °C-Funktion) (optional)
- DC Hybrid-Inverter-Technologie mit Doppel-Rollkolbenkompressor
- Modernes formschönes Design



Zubehör – Super Daiseikai-N3KVP-E-Inverter Wandgerät

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einzelpreis Euro
RBC-GSM-109	GSM-Modul zur Steuerung des Innengeräts über Mobiltelefon	710,00
CUW-2	Ölprotector, Wannenheizung, Laubfangschutz	1.126,00

Technische Daten – Super Daiseikai-N3KVP-E-Inverter Wandgerät

Innengerät Außengerät			RAS-B10N3KVP-E RAS-10N3AVP-E	RAS-B13N3KVP-E RAS-13N3AVP-E	RAS-B16N3KVP-E RAS-16N3AVP-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,51	3,52	4,53
P-Design	C	kW	2,00	3,50	4,50
Sensible Kühlleistung	C	kW	k.A.		
Minimale Kühlleistung	C	kW	0,80	0,90	0,90
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,50	4,10	5,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,49	0,84	1,34
EER	C	W/W	5,12	4,19	3,38
SEER	C	W/W	8,50	7,00	6,60
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		A+++	A++	A++
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	82	175	239
Nennheizleistung	H	kW	3,21	4,22	5,53
P-Design	H	kW	2,80	3,00	3,80
Minimale Heizleistung	H	kW	0,80	0,80	0,80
Maximale Heizleistung	H	kW	5,80	5,90	6,70
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,63	0,95	1,47
COP	H	W/W	5,10	4,44	3,76
SCOP	H	W/W	4,60	4,50	4,30
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A++	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	852	933	1236

Innengerät			RAS-B10N3KVP-E	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B16N3KVP-E
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h - l/s	630 - 175	660 - 183	692 - 192
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	42 / 27	43 / 27	45 / 29
Schallleistungspegel (h)	C	dB(A)	57	58	60
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h - l/s	708 - 197	732 - 203	756 - 210
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	43 / 27	44 / 27	45 / 29
Schallleistungspegel (h)	H	dB(A)	58	59	60
Abmessungen (H x B x T)		mm	275 x 790 x 225	275 x 790 x 225	275 x 790 x 225
Gewicht		kg	10	10	10
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Preis Innengerät		Euro	543,00	576,00	602,00

Außengerät			RAS-10N3AVP-E	RAS-13N3AVP-E	RAS-16N3AVP-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	1,05	1,05	1,05
Minimale Rohrleitungslänge		m	2	2	2
Maximale Rohrleitungslänge		m	25	25	25
Maximale Höhendifferenz		m	10	10	10
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	15	15	15
Nachfüllmenge		g/m	20	20	20
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung			9,52	9,52	12,7
Luftvolumenstrom (max.)	C / H	m³/h - l/s	1800-500	2160-600	2520-700
Schalldruckpegel	C	dB(A)	46	48	49
Schallleistungspegel	C	dB(A)	61	63	64
Schalldruckpegel	H	dB(A)	47	50	50
Schallleistungspegel	H	dB(A)	62	65	65
Abmessungen (H x B x T)		mm	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300
Gewicht		kg	41	41	41
Maximaler Betriebsstrom		A	8,90	10,80	10,80
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Betriebsbereich	H	°C	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Preis Außengerät		Euro	1.444,00	1.704,00	1.992,00

Gesamtpreis		Euro	1.987,00	2.280,00	2.594,00
--------------------	--	-------------	-----------------	-----------------	-----------------

KONSOLGERÄT



inkl.
Infrarot-Fernbedienung!

Außengerät

Fernbedienung



RAS-BxxUFV-E

Bi-Flow
Inverter Konsolgerät**Höchste Energieeffizienz****Deodorierung durch Filterfunktion****Intelligente Benutzerschnittstelle****Doppel- und Boden-Ausblas****Kompaktes Design****Hauptvorzüge**

- Kostensparend: der energieeffiziente Hybrid-Inverter.
- Kompaktes und modernes Design in jeglicher Hinsicht (600 x 700 x 220 mm).
- Doppel-Ausblas: Zwei Luftauslässe zur persönlichen Anpassung des Luftstroms.
- Stärke und Richtung der Luftströmung individuell steuerbar.
- Neues Filtersystem mit leistungsstarken Viren-, Bakterien- und Geruchsfiltern.
- Kindersicherung am Bedienelement.
- Helligkeitsregulierung des Displays.
- Automatischer Neustart nach Stromausfall.
- Auto-Diagnose-System.
- Eurovent-zertifiziert.



Zubehör – Bi-Flow Inverter-Konsolgerät UFV

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einzelpreis Euro
RBC-GSM-109	GSM-Modul zur Steuerung des Innengeräts über Mobiltelefon	710,00
CUW-2	Ölprotektor, Wannenheizung, Laubfangschutz	1.126,00

Technische Daten – Bi-Flow Inverter-Konsolgerät UFV

Innengerät Außengerät			RAS-B10UFV-E RAS-10SAV2-E*	RAS-B13UFV-E RAS-13SAV2-E*	RAS-B18UFV-E RAS-18SAV2-E1*
Nennkühlleistung	C	kW	2,50	3,50	5,00
P-Design	C	kW	2,00	3,50	5,00
Sensible Kühlleistung	C	kW	k. A.		
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,10	1,10	1,00
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,10	4,10	5,70
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,60	0,97	1,66
EER	C	W/W	4,20	3,61	3,01
SEER	C	W/W	6,60	6,20	5,70
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		A++	A++	A+
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	106	198	307
Nennheizleistung	H	kW	3,20	4,20	5,80
P-Design	H	kW	2,80	3,10	4,00
Minimale Heizleistung	H	kW	1,00	1,00	1,10
Maximale Heizleistung	H	kW	4,80	5,40	6,30
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,75	1,13	1,81
COP	H	W/W	4,27	3,73	3,21
SCOP	H	W/W	4,00	3,90	3,80
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A+	A	A
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	980	1113	1474

Innengerät			RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h - l/s	468-130	510-142	600-167
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	39/26	40/27	46/34
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	54/41	55/42	60/49
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h - l/s	510-142	552-153	642-178
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	39/26	40/27	46/34
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	54/41	55/42	61/49
Abmessungen (H x B x T)		mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Gewicht		kg	16	16	16
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50 (60)	220-240/1/50 (60)	220-240/1/50 (60)
Preis Innengerät		Euro	965,00	1.053,00	1.239,00

Außengerät			RAS-10SAV2-E*	RAS-13SAV2-E*	RAS-18SAV2-E1*
Kompressorart			Gleichstrom-Rollkolben		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	0,80	0,80	1,40
Minimale Rohrleitungslänge		m	2	2	2
Maximale Rohrleitungslänge		m	20	20	20
Maximale Höhendifferenz		m	10	10	10
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	15	15	15
Nachfüllmenge		g/m	20	20	20
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	12,70
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	1800-500	2250-625	1914-532
Schalldruckpegel	C	dB(A)	46	48	49
Schallleistungspegel	C	dB(A)	59	61	62
Schalldruckpegel	H	dB(A)	47	50	50
Schallleistungspegel	H	dB(A)	60	63	64
Abmessungen (H x B x T)		mm	550x780x290	550x780x290	550 x780x290
Gewicht		kg	33	33	39
Maximaler Betriebsstrom		A	8,50	9,10	11,00
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220-240/1/50 (60)	220-240/1/50 (60)	220-240/1/50 (60)
Betriebsbereich	C	°C	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Betriebsbereich	H	°C	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Preis Außengerät		Euro	901,00	1.123,00	1.624,00

Gesamtpreis		Euro	1.866,00	2.176,00	2.863,00
-------------	--	------	----------	----------	----------

*Gerätebezeichnung ändert sich im Laufe des Jahres auf RASxxN3AV2-E

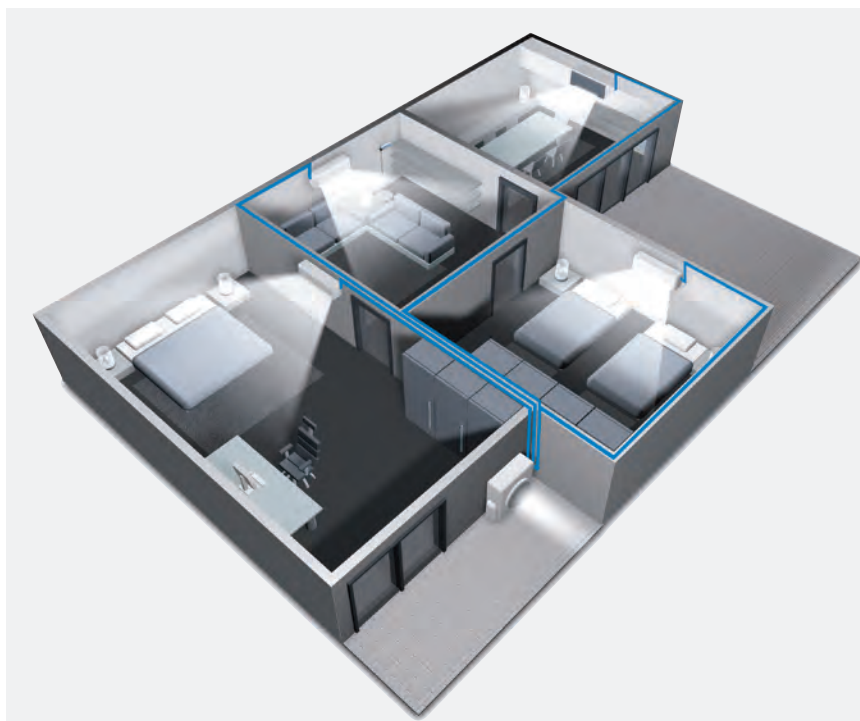
Die RAS-Multi-Serie, ideal wenn mehrere Räume versorgt werden sollen.

Alle Toshiba Multi-Klimageräte sind mit der Toshiba Hybrid-Inverter-Technologie ausgestattet. Diese zeichnet sich durch einen sehr hohen Wirkungsgrad und eine sehr gute Zuverlässigkeit aus. Dabei kann ein einziges Außengerät bis zu fünf Innengeräte versorgen.

Es wird Platz gespart, der Installationsaufwand verringert sich und eine einzige elektrische Versorgungsleitung zum Außengerät hin reicht aus.

Die leistungsstarken Gleichstrom-Verdichter sorgen dafür, dass diese Geräte schnell die gewünschte Temperatur erreichen und dann genau einhalten.

Bei der Auswahl von Innengeräten können Sie sowohl zwischen Super Daiseikai- und Suzumi-Wandgeräten auswählen. Außerdem stehen ein Kanal-, ein Kassetten- und ein Konsolgerät zur Auswahl. Alle Modelle können untereinander kombiniert werden.



Vorteile von Multi-Systemen

- Inverter-Technologie garantiert hohe Energieeffizienz.
- Ein Außengerät versorgt bis zu fünf Innengeräte.
- Geringerer Installationsaufwand.
- Weniger Platzbedarf.
- Auto-Diagnose-System.
- Kleine und kompakte Außengeräte.

Innengeräte



Außengeräte



Fernbedienungen



Heimbereich und kleinere gewerbliche Anwendungen

RAS-Multi-Serie

Multi-Split-Inverter

Wandgeräte	Seite 28
Konsolgerät	Seite 30
Kassettengerät	Seite 31
Kanalgerät	Seite 32
Außengeräte	Seite 33



WANDGERÄT



Modelle

- RAS-B10N3KVP
- RAS-B16N3KVP
- RAS-B13N3KVP
- RAS-B18N3KVP

Hauptvorteile

- Hohe Energieeffizienz
- Selbstregenerierender Plasma Luftreiniger
- Die Selbstreinigungsfunktion beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten des Wandgeräts.
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8 °C-Funktion) (optional)
- DC Hybrid-Inverter-Technologie mit Doppel-Rollkolbenkompressor
- Modernes formschönes Design



inkl.
Infrarot-Fernbedienung!

RAS-BxxN3KVP-E

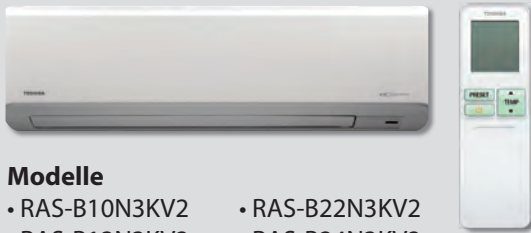
Super Daiseikai 6.5 Inverter-Wandgerät

Technische Daten - Multi Innengerät Super Daiseikai 6.5 -Wandgerät

Innengerät			RAS-B10N3KVP-E	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B16N3KVP-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,50	3,50	4,50
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,40	1,40	1,40
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,20	4,40	5,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,02	0,02	0,03
Luftvolumenstrom max	C	m³/h - l/s	630 - 175	660 - 183	690 - 192
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	43/27	44/27	45/29
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	58/42	59/42	60/44
Nennheizleistung	H	kW	4,00	5,00	5,50
Minimale Heizleistung	H	kW	0,80	0,80	0,80
Maximale Heizleistung	H	kW	5,20	6,50	6,90
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,02	0,02	0,03
Luftvolumenstrom max	H	m³/h - l/s	700 - 194	700 - 203	750 - 208
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	42/27	43/27	45/29
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	58/42	59/42	60/44
Gewicht		kg	10	10	10
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	12,70
Preis		Euro	543,00	576,00	602,00



WANDGERÄT



Modelle

- RAS-B10N3KV2
- RAS-B13N3KV2
- RAS-B16N3KV2
- RAS-B22N3KV2
- RAS-B24N3KV2

Hauptvorteile

- Speicherschnellzugriff: die gewünschten Einstellungen sind auf Knopfdruck verfügbar.
- Die Selbstreinigungsfunktion beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten des Wandgeräts.
- Bewährte Hybrid Inverter-Technologie für optimale Leistungsregulierung.
- Sehr hohe Energieeffizienzwerte im Kühl- und Heizmodus.
- Modernes Design – passend für anspruchsvolle Installationen.
- Auto-Diagnose-System.



RAS-XxxN3KV2

Suzumi Plus Inverter-Wandgerät

Technische Daten - Multi Innengerät Suzumi Plus-Wandgerät

Innengerät			RAS-M07N3KV2-E	RAS-B10N3KV2-E	RAS-B13N3KV2-E	RAS-B16N3KV2-E	RAS-B22N3KV2-E	RAS-M24N3KV2-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,00	2,50	3,50	4,50	6,00	7,00
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,40	1,40	1,40	1,40	2,40	2,40
Maximale Kühlleistung	C	kW	2,80	3,20	4,40	5,00	6,80	7,20
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
Luftvolumenstrom max	C	m³/h - l/s	516 - 143	516 - 143	563 - 156	684 - 190	1080 - 300	1134 - 315
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	38/25	38/25	39/26	45/30	47/35	49/37
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	51/38	51/38	52/39	58/43	60/48	62/50
Nennheizleistung	H	kW	3,00	4,00	5,00	5,50	7,00	8,00
Minimale Heizleistung	H	kW	0,80	0,80	0,80	0,80	1,80	1,80
Maximale Heizleistung	H	kW	4,50	5,20	6,50	6,90	8,20	8,60
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
Luftvolumenstrom max	H	m³/h - l/s	570 - 158	570 - 158	630 - 175	743 - 206	1098 - 305	1152 - 320
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	38/27	39/27	40/28	45/31	47/35	49/37
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	51/40	52/40	53/41	58/44	60/48	62/50
Gewicht		kg	9	9	9	9	9	9
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70
Preis		Euro	484,00	506,00	532,00	554,00	653,00	669,00



KONSOLGERÄT



Modelle

- RAS-B10UFV-E
- RAS-B13UFV-E
- RAS-B16UFV-E

Hauptvorteile

- Kostensparend: der energieeffiziente Hybrid-Inverter.
- Kompaktes und modernes Design in jeglicher Hinsicht (600 x 700 x 220 mm).
- Doppel-Ausblas: Zwei Luftauslässe zur persönlichen Anpassung des Luftstroms.
- Stärke und Richtung der Luftströmung individuell steuerbar.
- Kindersicherung am Bedienelement.
- Helligkeitsregulierung des Displays.



inkl.
Infrarot-Fernbedienung!

RAS-BxxUFV-E

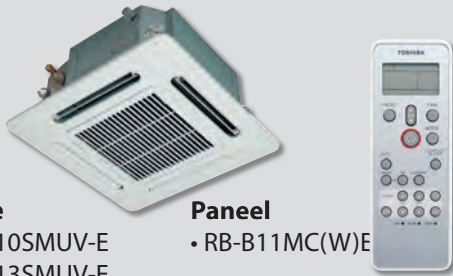
Bi-Flow Inverter-Konsolgerät

Technische Daten - Multi Innengerät Bi-Flow-Konsolgerät

Innengerät			RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,50	3,50	5,50
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,1	1,1	1,0
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,1	4,1	5,7
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,04	0,04	0,07
Luftvolumenstrom max	C	m³/h - l/s	468 - 130	510 - 142	600 - 167
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	39/26	40/27	46/34
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	54	55	61
Nennheizleistung	H	kW	3,20	4,20	5,50
Minimale Heizleistung	H	kW	0,70	0,70	0,80
Maximale Heizleistung	H	kW	5,20	6,50	6,90
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,04	0,04	0,07
Luftvolumenstrom max	H	m³/h - l/s	510 - 142	552 - 153	642 - 178
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	39/26	40/27	46/34
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	54	55	61
Gewicht		kg	16	16	16
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	12,70
Preis		Euro	965,00	1.053,00	1.239,00



KASSETTENGERRÄT



Modelle

- RAS-M10SMUV-E
- RAS-M13SMUV-E
- RAS-M16SMUV-E

Paneel

- RB-B11MC(W)E

Hauptvorteile

- Die Euro-Raster 4-Wege-Kassette lässt sich einfach in eine bestehende Euro-Raster-Zwischendecke integrieren.
- Sehr guter Wirkungsgrad durch Inverter-Steuerung.
- Kompaktes, formschönes Deckenpaneel.
- Sehr geringe Gerätehöhe – nur 268 mm.
- Vier Luftleitlamellen für optimale Luftverteilung im Raum (bis zu zwei Lamellen lassen sich verschließen).
- Großer Staubfilter.
- Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe.



RAS-MxxSMUV-E

Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät 600 x 600 mm

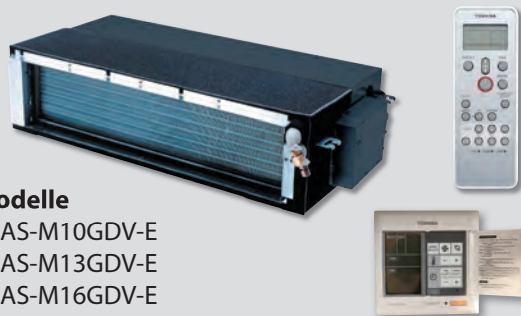
Technische Daten - Multi Innengerät Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät

Innengerät			RAS-M10SMUCV-E	RAS-M13SMUCV-E	RAS-M16SMUCV-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,50	3,50	4,50
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,10	1,10	1,40
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,20	4,40	4,90
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,06	0,06	0,06
Luftvolumenstrom max	C	m³/h - l/s	588 - 163	618 - 172	660 - 183
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	37/30	38/30	40/31
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	52	53	55
Nennheizleistung	H	kW	3,20	4,20	5,50
Minimale Heizleistung	H	kW	0,70	0,70	0,80
Maximale Heizleistung	H	kW	5,20	6,50	6,90
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,06	0,06	0,06
Luftvolumenstrom max	H	m³/h - l/s	558 - 432	618 - 432	660 - 450
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	37/30	38/30	40/31
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	52	53	55
Abmessungen		kg	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
Gewicht		kg	15	15	15
Gewicht Paneel		kg	3	3	3
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	12,70
Preis		Euro	1.201,00	1.305,00	1.410,00
Preis Paneel (RB-B11MC(W)E)		Euro		355,00	
Gesamtpreis inkl. Paneel		Euro	1.556,00	1.660,00	1.765,00

Paneel bitte separat mitbestellen



KANALGERÄT



Modelle

- RAS-M10GDV-E
- RAS-M13GDV-E
- RAS-M16GDV-E

Hauptvorteile

- Durch Einbau in eine Zwischendecke sind die Geräte (bis auf die Ansaug- und Ausblas-Öffnung) nahezu unsichtbar.
- Sehr guter Wirkungsgrad durch Inverter-Steuerung.
- Sehr geringe Gerätehöhe – nur 230 mm.
- Staubfilter für Luftansaugung bauseitig.
- Geräuscharmer Ventilator – nur 23 dB(A) (RAS-M10GDCV-E).
- Flexibler Lufteintritt von hinten oder von unten möglich.
- Der statische Druck von 35 bzw. 41 Pa (Standard) kann auf 55 bzw. 64 Pa erhöht werden (RAS-M10/M13 bzw. RAS-M16).

Zubehör (optional)

- Kabel-Fernbedienung RBC-SH-A1LE2.
- Kondensatpumpe RB-F81E mit 300 mm Förderhöhe.



inkl.
Infrarot-Fernbedienung!

RAS-MxxGDV-E

Kanalgerät

Technische Daten - Multi Innengerät Kanalgerät

Innengerät			RAS-M10GDV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M16GDV-E
Nennkühlleistung	C	kW	2,50	3,50	4,50
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,10	1,10	1,40
Maximale Kühlleistung	C	kW	3,20	4,40	4,90
Nennleistungsaufnahme	C	kW	0,11	0,11	0,11
Luftvolumenstrom max	C	m³/h - l/s	720/400 - 200/111	780/428 - 217/119	780/428 - 217/119
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	31/23	32/24	33/25
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	44/36	45/37	46/38
Nennheizleistung	H	kW	3,20	4,20	5,50
Minimale Heizleistung	H	kW	0,70	0,70	0,80
Maximale Heizleistung	H	kW	5,20	6,50	6,90
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,11	0,11	0,11
Luftvolumenstrom max	H	m³/h - l/s	720/450 - 200/111	780/428 - 217/119	780/428 - 217/119
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	32/24	33/25	34/26
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	45/37	46/33	47/34
Gewicht		kg	19	19	19
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,35	6,35	6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	9,52	9,52	12,70
Preis		Euro	940,00	1.087,00	1.295,00
Preis Kabelfernbedienungs-Set (RBC-SH-A1LE2)		Euro	534,00		



AUSSENGERÄTE



Modelle

- RAS-M14GAV-E
- RAS-M18UAV-E
- RAS-3M18SAV-E
- RAS-3M26UAV-1
- RAS-4M23SAV-E
- RAS-4M27UAV-E1
- RAS-5M34UAV-E1

Hauptvorzüge

- Große Auswahl an Innengeräten erhältlich.
- Eine perfekte Kombination von Gleichstrom-Doppel-Rollkolben-Verdichter, Gleichstrom-Hybrid-Inverter und dem Kältemittel R410A.
- Überlegene Zuverlässigkeit durch Reduzierung der Verdichter EIN/AUS-Zyklen.
- Kompakt und leicht: ein klarer Vorteil bei der Installation.
- Extrem leise: das Gerät arbeitet bei nur 48 dB(A).
- Flexibilität: dieses System ermöglicht bis zu 25 m Leitungslänge für ein Zimmer, wobei die maximale Leitungslänge nicht überschritten werden darf.



RAS-MxxXAV-E RAS-xMxxXAV-Ex

Multi-Split-Außengeräte

Technische Daten - GAV/UAV/SAV Multi-Split-Außengeräte

Außengerät			2-Raum-Multi-Split		3-Raum-Multi-Split		4-Raum-Multi-Split		5-Raum-Multi-Split
			RAS-M14GAV-E	RAS-M18UAV-E	RAS-3M18SAV-E	RAS-3M26UAV-E	RAS-4M23SAV-E	RAS-4M27UAV-E	RAS-5M34UAV-E1
Nennkühlleistung	C	kW	4,00	5,20	5,20	7,50	6,80	8,00	10,00
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,10	1,40	1,40	4,10	1,40	4,20	3,70
Maximale Kühlleistung	C	kW	4,50	6,20	6,50	9,00	7,50	9,30	11,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,08	1,44	1,34	2,00	1,95	2,29	2,92
EER	C	W/W	3,70	3,61	3,88	3,75	3,49	3,50	3,42
Nennheizleistung	H	kW	4,40	5,60	6,80	9,00	7,20	9,00	12,00
Minimale Heizleistung	H	kW	0,50	1,00	0,80	2,00	1,40	2,90	2,70
Maximale Heizleistung	H	kW	5,20	8,30	7,70	11,20	8,40	11,70	14,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,01	1,19	1,60	2,20	1,63	1,93	2,83
COP	H	W/W	4,35	4,71	4,25	4,09	4,42	4,67	4,24
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppelrollkolben-Verdichter						
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	0,90	1,20	1,50	2,40	1,70	2,40	2,99
Minimale Rohrleitungslänge		m	2	2	2	2	2	2	2
Maximale Rohrleitungslänge (total)		m	20 (30)	20 (30)	20 (50)	25 (70)	25 (60)	25 (70)	25 (80)
Maximale Höhendifferenz		m	10	10	10	15	15	15	15
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	20	20	50	40	40	40	40
Nachfüllmenge		g/m	20	20	20	20	20	20	20
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	2 x 6,35	2 x 6,35	3 x 6,35	3 x 6,35	4 x 6,35	4 x 6,35	5 x 6,35
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	2 x 9,5	2 x 9,5	3 x 9,5	1 x 9,5 + 2 x 12,7	4 x 9,5	2 x 9,5 + 2 x 12,7	3 x 9,5 + 2 x 12,7
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	1812-503	1800-500	2100-583	2507-696	2802-778	2507-696	3245-901
Schalldruckpegel	C	dB(A)	46	49	47	48	47	48	51
Schallleistungspegel	C	dB(A)	59	64	62	63	62	63	66
Schallleistungspegel	H	dB(A)	48	51	49	49	48	49	54
Schallleistungspegel	H	dB(A)	61	66	64	63	63	63	69
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	695 x 780 x 270	890 x 900 x 320	795 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Gewicht		kg	36	41	47	69	55	69	75
Maximaler Betriebsstrom		A	13,20	14,40	13,80	16,40	13,80	17,10	19,50
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50 (60)	220/240-1-50 (60)	220/240-1-50 (60)	220/240-1-50 (60)	220/240-1-50 (60)	220/240-1-50 (60)	220/240-1-50 (60)
Betriebsbereich	C	°C	5 ÷ 43	5 ÷ 43	5 ÷ 43	10 ÷ 43	5 ÷ 43	10 ÷ 43	10 ÷ 43
Betriebsbereich	H	°C	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 22	-15 ÷ 24	-15 ÷ 22	-15 ÷ 22
Preis		Euro	1.827,00	2.078,00	2.914,00	3.404,00	3.602,00	4.229,00	4.533,00
Preis Zubehör		Euro	Ölprotector, Wannenheizung, Laubfangschutz für RAS-M14GAV-E und RAS-M18UAV-E						CUW-2 1.126,00
Preis Zubehör		Euro	Ölprotector, Wannenheizung, Laubfangschutz für alle anderen Größen						CUW-3 1.160,00

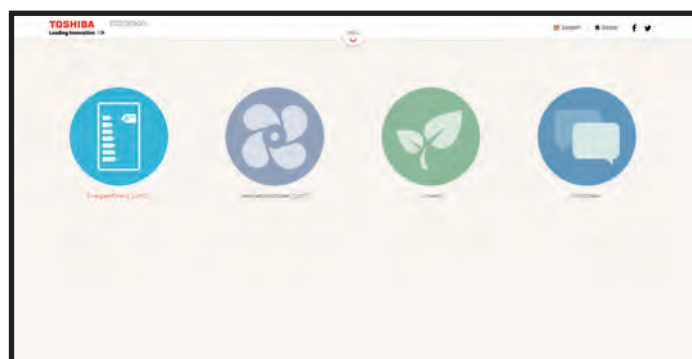


Kombinationsmöglichkeiten Multi-Split

Wärmepumpe	Gerätegröße	Super Daiseikai Wandgerät	Suzumi Plus Wandgerät	Bi-Flow Konsolgerät	Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät	Kanalgerät
RAS-M14GAV-E	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-E	RAS-B10UFV-E	-	RAS-M10GDV-E
	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-E	RAS-B13UFV-E	-	RAS-M13GDV-E
RAS-M18UAV-E	07	-	RAS-M07N3KV2-E	-	-	-
	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-E	RAS-B10UFV-E	RAS-M10SMUV-E	RAS-M10GDV-E
	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-E	RAS-B13UFV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M13GDV-E
	16	RAS-B16N3KVP-E	RAS-B16N3KV2-E	-	RAS-M16SMUV-E	RAS-M16GDV-E
	18	-	-	RAS-B18UFV-E	-	-
RAS-3M18SAV-E	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-E	RAS-B10UFV-E	RAS-M10SMUV-E	RAS-M10GDV-E
	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-E	RAS-B13UFV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M13GDV-E
	16	RAS-B16N3KVP-E	RAS-B16N3KV2-E	-	RAS-M16SMUV-E	RAS-M16GDV-E
RAS-3M26UAV-E	07	-	RAS-M07N3KV2-E	-	-	-
	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-E	RAS-B10UFV-E	RAS-M10SMUV-E	RAS-M10GDV-E
	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-E	RAS-B13UFV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M13GDV-E
	16	RAS-B16N3KVP-E	RAS-B16N3KV2-E	-	RAS-M16SMUV-E	RAS-M16GDV-E
	18	-	-	RAS-B18UFV-E	-	-
	22	-	RAS-B22N3KV2-E	-	-	-
	24	-	RAS-M24N3KV2-E	-	-	-
RAS-4M23SAV-E	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-E	RAS-B10UFV-E	RAS-M10SMUV-E	RAS-M10GDV-E
	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-E	RAS-B13UFV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M13GDV-E
	16	RAS-B16N3KVP-E	RAS-B16N3KV2-E	-	RAS-M16SMUV-E	RAS-M16GDV-E
RAS-4M27UAV-E	07	-	RAS-M07N3KV2-E	-	-	-
	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-E	RAS-B10UFV-E	RAS-M10SMUV-E	RAS-M10GDV-E
	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-E	RAS-B13UFV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M13GDV-E
	16	RAS-B16N3KVP-E	RAS-B16N3KV2-E	-	RAS-M16SMUV-E	RAS-M16GDV-E
	18	-	-	RAS-B18UFV-E	-	-
	22	-	RAS-B22N3KV2-E	-	-	-
	24	-	RAS-M24N3KV2-E	-	-	-
RAS-5M34UAV-E1	07	-	RAS-M07N3KV2-E	-	-	-
	10	RAS-B10N3KVP-E	RAS-B10N3KV2-E	RAS-B10UFV-E	RAS-M10SMUV-E	RAS-M10GDV-E
	13	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B13N3KV2-E	RAS-B13UFV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M13GDV-E
	16	RAS-B16N3KVP-E	RAS-B16N3KV2-E	-	RAS-M16SMUV-E	RAS-M16GDV-E
	18	-	-	RAS-B18UFV-E	-	-
	22	-	RAS-B22N3KV2-E	-	-	-
	24	-	RAS-M24N3KV2-E	-	-	-



Wärmepumpe	Angeschlossene Innengeräte	Pdesign (c)	Saisonale Energieeffizienzklasse	SEER	Pdesign (h)	Saisonale Energieeffizienzklasse	SCOP
RAS-M14GAV-E	IG1: RAS-B13N3KV2-E IG2: RAS-B10N3KV2-E	4,0	A+	5,9	2,4	A	3,9
RAS-M18UAV-E	IG1: RAS-B16N3KV2-E IG2: RAS-B13N3KV2-E	5,2	A++	6,3	3,0	A+	4,6
RAS-3M18SAV-E	IG1: RAS-B16N3KV2-E IG2: RAS-B10N3KV2-E IG3: RAS-B10N3KV2-E	5,2	A	5,4	3,4	A	3,7
RAS-3M26UAV-E	IG1: RAS-B16N3KV2-E IG2: RAS-B16N3KV2-E IG3: RAS-B13N3KV2-E	7,5	A+	6,0	5,2	A+	4,5
RAS-4M23SAV-E	IG1: RAS-B16N3KV2-E IG2: RAS-B10N3KV2-E IG3: RAS-B10N3KV2-E IG4: RAS-B10N3KV2-E	6,8	A	5,2	3,6	A	3,5
RAS-4M27UAV-E	IG1: RAS-B13N3KV2-E IG2: RAS-B13N3KV2-E IG3: RAS-B13N3KV2-E IG4: RAS-B13N3KV2-E	8,0	A+	6,0	5,2	A+	4,3
RAS-5M34UAV-E1	IG1: RAS-B13N3KV2-E IG2: RAS-B13N3KV2-E IG3: RAS-B13N3KV2-E IG4: RAS-B13N3KV2-E IG5: RAS-B13N3KV2-E	10,0	A++	6,2	6,8	A+	4,1



Auf der Website:
www.ecodesign.toshiba-airconditioning.eu
können Sie ganz einfach
Ihr individuelles Multi-System
zusammenstellen und erhalten sofort
die individuellen System-Werte.

Die RAV-Serie, ideal für den Einsatz in Büro und Gewerbe

Die Digital- und die Super-Digital-Inverter-Klimageräte von Toshiba passen sich perfekt den Kundenwünschen im gewerblichen Segment an – Ihre beste Investitionsanlage.

Toshiba bietet die besten Optionen bezüglich der laufenden Kosten, Flexibilität und Beständigkeit. Bei Toshiba finden Sie für jeden Bedarf das richtige Produkt:

- Hohe Energieeffizienz
- Hohe Leistung
- High Tech
- Kompaktes Design
- Optimaler Komfort



Flexibel, kompakt und einfach zu installieren

Die Digital-Inverter-Serie für gewerbliche Einsätze bietet Ihnen kompakte, leichtgewichtige Geräte mit außergewöhnlicher Leistungsstärke. Dank des TCC-Link Kommunikations-Systems wird die Installation enorm beschleunigt, so dass das laufende Geschäft nur kurzweilig unterbrochen werden muss.

Hinzu kommt, dass unsere Super-Digital-Inverter in die Energieeffizienzklasse A eingestuft sind und eine noch größere Auswahl an Einsatzmöglichkeiten aufweisen als bisher. Das große Angebot an Innengeräten ist in der Lage, jeden

Bedarf zu erfüllen und der verstärkte Gleichstrom-Doppel-Rollkolben-Kompressor liefert Ihnen eine konstante Leistung, der dem System, dank geringster Reibung, zu einem wirklich leisen Betrieb verhilft.

Büro und Gewerbe

RAV-Serie

Super-Digital-Inverter Hocheffizienzgeräte (400 Volt)

Unterdeckengerät	Seite 38
4-Wege-Kassettengerät	Seite 40
Kanalgerät	Seite 42

UNTERDECKENGERÄT



Außengerät



Regelungsoptionen



RAV-SMxxx4CT-E

Super-Digital-Inverter Unterdeckengerät

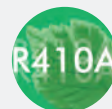
Geringer Schallpegel

Schlankes Design

Automatische Lamellensteuerung

Hauptvorzüge

- Es arbeitet bei nur 30 dB(A) (5-kW-Modell).
- Optimale Luftleitleitlamellen-Regelbarkeit: der Luftstromwinkel wird automatisch auf die am besten geeignete Einstellung gesetzt und ein automatischer Schwenkbetrieb sorgt dafür, dass der Luftstrom alle Bereiche im Raum erreicht.
- Auto-Diagnose-System.
- Effiziente Installation: bei der Deckenmontage kann das Gerät mit nur wenigen Schrauben am Einlasspaneel aufgehängt werden.
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMS51E-ES/RBC-AMT32).



Zubehör - SDI Unterdeckengerät

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
RBC-AMS51E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	Alle	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	Alle	100,00
RBC-AX32CE2	IR-Fernbedienung und Empfängerkit	Alle	257,00
RBC-AS21E2	Hotelfernbedienung	Alle	95,00
RBC-TPT-1	Touch-Screen Kabelfernbedienung	Alle	660,00
TC-SMP-UNI-01	Betriebs-, Störmelde- und Fern Ein/Aus Modul	Alle	200,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzumschaltmodul	Alle	1.090,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzumschaltmodul mit Totband	Alle	1.167,00
33NT90062M	Thermostat für EVO-Box	Alle	92,50
TCB-TC21LE2	Ferntemperaturfühler	Alle	97,00
CUW-3	Ölprotektor, Wannenheizung, Laubfangschutz	Alle	1.160,00

Technische Daten - SDI 400 Volt Unterdeckengerät

Innengerät Außengerät			RAV-SM1104CT-E RAV-SP1104AT8-E	RAV-SM1404CT-E RAV-SP1404AT8-E
Nennkühlleistung	C	kW	10,00	12,50
P-Design	C	kW	10,00	
Sensible Kühlleistung	C	kW	6,70	8,00
Minimale Kühlleistung	C	kW	2,60	2,60
Maximale Kühlleistung	C	kW	12,00	14,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	2,79	3,83
EER	C	W/W	3,58	3,26
SEER	C	W/W	5,70	-
Energieeffizienzklasse	C		-	A
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		A+	-
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	614	-
Nennheizleistung	H	kW	11,20	14,00
P-Design	H	kW	11,60	
Minimale Heizleistung	H	kW	2,40	2,40
Maximale Heizleistung	H	kW	14,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	2,67	3,70
COP	H	W/W	4,19	3,78
SCOP	H	W/W	3,94	-
Energieeffizienzklasse	H		-	A
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A	
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	4117	-

Innengerät			RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1404CT-E
Luftvolumenstrom(h/n)	C	m³/h - l/s	1650/1270 - 458/353	1800/1386 - 500/385
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	41/35	43/37
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	54/48	56/50
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h - l/s	1650/1270 - 458/353	1800/1386 - 500/385
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	41/35	43/37
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	54/48	56/50
Abmessungen (H x B x T)		mm	210 x 1595 x 680	210 x 1595 x 680
Gewicht		kg	33	33
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Preis Innengerät		Euro	1.871,00	2.235,00

Außengerät			RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT8-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	3,10	3,10
Minimale Rohrleitungslänge		m	3	3
Maximale Rohrleitungslänge		m	75	75
Maximale Höhendifferenz		m	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	30	30
Nachfüllmenge		g/m	40	40
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	9,50	9,50
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	6060-1683	6180-1717
Schalldruckpegel	C	dB(A)	49	51
Schallleistungspegel	C	dB(A)	66	68
Schalldruckpegel	H	dB(A)	50	52
Schallleistungspegel	H	dB(A)	67	69
Abmessungen (H x B x T)		mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht		kg	95	95
Maximaler Betriebsstrom		A	15,20	15,20
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Betriebsbereich	H	°C	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Preis Außengerät		Euro	3.742,00	4.183,00

Gesamtpreis		Euro	5.613,00	6.418,00
-------------	--	------	----------	----------

4-WEGE-KASSETTENGERÄT



Außengerät



Regelungsoptionen



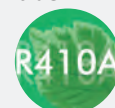
RAV-SMxxx4UTP-E

Super-Digital-Inverter 4-Wege-Kassettengerät

**Frischlufzufuhr möglich
Geringe Gerätehöhe**

Hauptvorzüge

- Deckenpaneele, mit direkt oder breit ausströmendem Luftstrom.
- Individuelle Multi-Lamellen-Steuerung.
- Die Selbstreinigungsfunktion beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten.
- Staubfilter und Deckenpaneel auswaschbar.
- Genaue Temperaturregelung.
- Geräuscharmer 3-Stufiger Ventilator.
- Frischluftzufuhr mit externem Ventilator möglich; Steuerung mit Kabel-Fernbedienung.
- Kondensatpumpe serienmäßig.
- Auto-Diagnose-System.
- Einfacher Wartungszugang zur Kondensatpumpe.
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMS51E-ES/RBC-AMT32).



Zubehör - SDI 4-Wege-Kassettengerät

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
RBC-AMS51E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	Alle	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	Alle	100,00
RBC-AX32U(W)-E	IR-Fernbedienung und Empfängerkit	Alle	232,00
RBC-AS21E2	Hotelfernbedienung	Alle	95,00
RBC-TPT-1	Touch-Screen Kabelfernbedienung	Alle	660,00
TC-SMP-UNI-01	Betriebs-, Störmelde- und Fern Ein/Aus Modul	Alle	200,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzumschaltmodul	Alle	1.090,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzumschaltmodul mit Totband	Alle	1.167,00
33NT90062M	Thermostat für EVO-Box	Alle	92,50
TCB-TC21LE2	Ferntemperaturfühler	Alle	97,00
CUW-3	Ölprotektor, Wannenheizung, Laubfangschutz	Alle	1.160,00

Technische Daten - SDI 400 Volt 4-Wege-Kassettengerät

Innengerät Außengerät			RAV-SM1104UTP-E RAV-SP1104AT8-E	RAV-SM1404UTP-E RAV-SP1404AT8-E	RAV-SM1604UTP-E RAV-SP1604AT8-E
Nennkühlleistung	C	kW	10,00	12,50	14,00
P-Design	C	kW	10,00	-	-
Sensible Kühlleistung	C	kW	7,80	9,40	9,90
Minimale Kühlleistung	C	kW	2,60	2,60	2,60
Maximale Kühlleistung	C	kW	12,00	14,00	16,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	2,37	3,46	4,49
EER	C	W/W	4,22	3,61	3,12
SEER	C	W/W	6,57	-	-
Energieeffizienzklasse	C		-	A	B
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		A++	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	532	-	-
Nennheizleistung	H	kW	11,20	14,00	16,00
P-Design	H	kW	11,60	-	-
Minimale Heizleistung	H	kW	2,40	2,40	2,40
Maximale Heizleistung	H	kW	15,60	18,00	19,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	2,42	3,42	4,30
COP	H	W/W	4,63	4,09	3,72
SCOP	H	W/W	4,28	-	-
Energieeffizienzklasse	H		-	A	A
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A+	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	H	W/W	3795	-	-

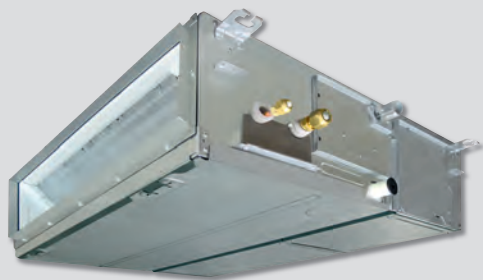
Innengerät			RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h - l/s	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/342	2130/1260 - 592/350
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	58/48	59/49	60/51
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h - l/s	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/342	2130/1260 - 592/350
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	58/48	59/49	60/51
Abmessungen (H x B x T)		mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319/840/840
Gewicht		kg	24	24	24
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)		mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Deckenpaneel-Gewicht		kg	4,20	4,20	4,20
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Preis Innengerät		Euro	2.216,00	2.561,00	2.770,00
Preis Deckenpaneel (RBC-U31PG(W)-E)		Euro		355,00	

Außengerät			RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	3,10	3,10	3,10
Minimale Rohrleitungslänge		m	3	3	3
Maximale Rohrleitungslänge		m	75	75	75
Maximaler Höhendifferenz		m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	30	30	30
Nachfüllmenge		g/m	40	40	40
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	9,50	9,50	9,50
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	6060-1683	6180-1717	6180-1717
Schalldruckpegel	C	dB(A)	49	51	51
Schallleistungspegel	C	dB(A)	66	68	68
Schalldruckpegel	H	dB(A)	50	52	53
Schallleistungspegel	H	dB(A)	67	69	70
Abmessungen (H x B x T)		mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht		kg	95	95	95
Maximaler Betriebsstrom		A	14,70	14,70	14,70
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Betriebsbereich	H	°C	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Preis Außengerät		Euro	3.742,00	4.183,00	4.507,00

Gesamtpreis		Euro	6.313,00	7.099,00	7.632,00
--------------------	--	-------------	-----------------	-----------------	-----------------

Paneel bitte separat mitbestellen

KANALGERÄT



Außengerät



Regelungsoptionen



RAV-SMxxx6BT-E

Super-Digital-Inverter
Kanalgerät

Unauffälliger Einbau

Infrarot-Regelungsoption

Hoher statischer Druck:
bis zu 120 Pa

Hauptvorzüge

- Breiter Anwendungsbereich: die Verwendung von Luftkanälen ermöglicht eine flexible Installation der Luftauslässe, einfacher Umbau (ohne Zubehör) der Ansaugöffnung von hinten (Standard) nach unten.
- Erhöhte Raumästhetik durch den Einbau in Zwischendecken oder Nebenräumen.
- Hoher statischer Druck: bis zu 120 Pa können erreicht werden, so dass alle Raumbereiche gleichmäßig temperiert werden.
- Auto-Diagnose-System.
- Kondensatpumpe mit großem Hub: erhöht den Hub auf 290 mm für eine flexiblere Kondensatleitungsanordnung.
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMS51E-ES/RBC-AMT32).



Zubehör - SDI Kanalgerät

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
RBC-AMS51E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	Alle	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	Alle	100,00
RBC-AS21E2	Hotelfernbedienung	Alle	95,00
RBC-TPT-1	Touch-Screen Kabelfernbedienung	Alle	660,00
TCB-AX32E2	IR-Fernbedienung und Empfängerkit	Alle	317,00
TC-SMP-UNI-01	Betriebs-, Störmelde- und Fern Ein/Aus Modul	Alle	200,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzumschaltmodul	Alle	1.090,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzumschaltmodul mit Totband	Alle	1.167,00
33NT90062M	Thermostat für EVO-Box	Alle	92,50
TCB-TC21LE2	Ferntemperaturfühler	Alle	97,00
CUW-3	Ölprotector, Wannenheizung, Laubfangschutz	Alle	1.160,00

Technische Daten - SDI Kanalgerät

Innengerät Außengerät			RAV-SM1106BT-E RAV-SP1104AT8-E	RAV-SM1406BT-E RAV-SP1404AT8-E	RAV-SM1606BT-E RAV-SP1604AT8-E
Nennkühlleistung	C	kW	10,00	12,50	14,00
P-Design	C	kW	10,00		
Sensible Kühlleistung	C	kW	k. A.	k. A.	k. A.
Minimale Kühlleistung	C	kW	2,60	2,60	2,60
Maximale Kühlleistung	C	kW	12,00	14,00	16,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	2,64	3,86	4,65
EER	C	W/W	3,79	3,24	3,01
SEER	C	W/W	5,65	-	-
Energieeffizienzklasse	C		-	A	-
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		A+	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	619	-	-
Nennheizleistung	H	kW	11,20	14,00	16,00
P-Design	H	kW	10,80	-	-
Minimale Heizleistung	H	kW	2,40	2,40	2,40
Maximale Heizleistung	H	kW	14,00	18,00	19,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	2,77	3,67	4,60
COP	H	W/W	4,04	3,81	3,48
SCOP	H	W/W	3,87	-	-
Energieeffizienzklasse	H		-	A	-
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	3906	-	-

Innengerät			RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h - l/s	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/351	2100/1260 - 583/352
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	36/33	36/34	36/35
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	58/54	58/55	58/56
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h - l/s	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/351	2100/1260 - 583/352
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	36/33	36/34	36/35
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	58/54	58/55	58/56
Externe statische Pressung (h/n)		Pa	120/50	120/50	120/50
Abmessungen (H x B x T)		mm	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Gewicht		kg	40,0	40,0	40,0
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Preis Innengerät		Euro	1.988,00	2.398,00	2.812,00

Außengerät			RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1404AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	3,1	3,1	3,1
Minimale Rohrleitungslänge		m	3,00	3,00	3,00
Maximale Rohrleitungslänge		m	75,00	75,00	75,00
Maximaler Höhendifferenz		m	30,00	30,00	30,00
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	30,00	30,00	30,00
Nachfüllmenge		g/m	40,00	40,00	40,00
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	9,50	9,50	9,50
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	6060-1683	6180-1717	6180-1717
Schalldruckpegel	C	dB(A)	49	51	51
Schallleistungspegel	C	dB(A)	66	68	68
Schalldruckpegel	H	dB(A)	50	52	53
Schallleistungspegel	H	dB(A)	67	69	70
Abmessungen (H x B x T)		mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht		kg	95,0	95,0	95,0
Maximaler Betriebsstrom		A	15,60	16,00	14,70
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Betriebsbereich	H	°C	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Preis Außengerät		Euro	3.742,00	4.183,00	4.507,00

Gesamtpreis		Euro	5.730,00	6.581,00	7.319,00
-------------	--	------	----------	----------	----------

Büro und Gewerbe

RAV-Serie

Super-Digital-Inverter Hocheffizienzgeräte

Wandgerät	Seite 46
Unterdeckengerät	Seite 48
Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät	Seite 50
4-Wege-Kassettengerät	Seite 52
Kanalgerät	Seite 54
Schmales Kanalgerät	Seite 56

WANDGERÄT



inkl.
Infrarot-Fernbedienung!

Außengerät



Regelungsoptionen



RAV-SMxx6KRT-E

Super-Digital-Inverter
WandgerätSchlankes Design
Optimale Luftverteilung

Hauptvorzüge

- Kompaktes, schlankes Design.
- Die Luftleitlamellen-Automatik ermöglicht die optimale Luftverteilung.
- Auto-Diagnose-System.
- TCC-Link-Fernbedienung (optional).
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMS51E-ES/RBC-AMT32).



Zubehör - SDI Wandgerät

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
RBC-GSM-109	GSM-Modul zur Steuerung des Innengeräts über Mobiltelefon	Alle	710,00
RBC-AMS51E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	Alle	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	Alle	100,00
RBC-AS21E2	Hotelfernbedienung	Alle	95,00
RBC-TPT-1	Touch-Screen Kabelfernbedienung	Alle	660,00
TC-SMP-UNI-01	Betriebs-, Störmelde- und Fern Ein/Aus Modul	Alle	200,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzumschaltmodul	Alle	1.090,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzumschaltmodul mit Totband	Alle	1.167,00
33NT90062M	Thermostat für EVO-Box	Alle	92,50
TCB-TC21LE2	Ferntemperaturfühler	Alle	97,00
CUW-2	Ölprotector, Wannenheizung, Laubfangschutz	564	1.126,00
CUW-3	Ölprotector, Wannenheizung, Laubfangschutz	Alle	1.160,00

Technische Daten - SDI Wandgerät

Innengerät Außengerät			RAV-SM566KRT-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM806KRT-E RAV-SP804ATP-E
Nennkühlleistung	C	kW	5,00	7,10
P-Design	C	kW	5,00	7,10
Sensible Kühlleistung	C	kW	k. A.	k. A.
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,20	1,90
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60	8,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,44	2,21
EER	C	W/W	3,47	3,21
SEER	C	W/W	5,82	5,88
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	300	422
Nennheizleistung	H	kW	5,60	8,00
P-Design	H	kW	5,80	7,00
Minimale Heizleistung	H	kW	1,50	1,30
Maximale Heizleistung	H	kW	5,60	10,60
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,50	2,34
COP	H	W/W	3,73	3,43
SCOP	H	W/W	4,01	3,87
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A+	A
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	2027	2534

Innengerät			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Luftvolumenstrom (n/h)	C	m³/h - l/s	840/660 - 233/183	1020/660 - 283/183
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	42/36	47/36
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	57/51	62/51
Luftvolumenstrom (n/h)	H	m³/h - l/s	840/660 - 233/183	1020/660 - 283/183
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	42/36	47/36
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	57/51	62/51
Abmessungen (H x B x T)		mm	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Gewicht		kg	12,0	12,0
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Preis Innengerät		Euro	653,00	722,00

Außengerät			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	1,4	2,1
Minimale Rohrleitungslänge		m	5,00	5,00
Maximale Rohrleitungslänge		m	50,00	50,00
Maximaler Höhendifferenz		m	30,00	30,00
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	20,00	30,00
Nachfüllmenge		g/m	20,00	40,00
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,40	9,50
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	12,70	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	2400-667	3000-833
Schalldruckpegel	C	dB(A)	47	48
Schallleistungspegel	C	dB(A)	60	61
Schalldruckpegel	H	dB(A)	48	49
Schallleistungspegel	H	dB(A)	61	62
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320
Gewicht		kg	44,0	63,0
Maximaler Betriebsstrom		A	15,00	21,00
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43
Betriebsbereich	H	°C	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Preis Außengerät		Euro	2.058,00	2.889,00

Gesamtpreis		Euro	2.711,00	3.611,00
-------------	--	------	----------	----------

UNTERDECKENGERÄT



Außengeräte



Regelungsoptionen



RAV-SMxxx4CT-E

Super-Digital-Inverter Unterdeckengerät

Geringer Schallpegel

Schlankes Design

Automatische Lamellensteuerung

Hauptvorzüge

- Es arbeitet bei nur 30 dB(A) (5-kW-Modell).
- Optimale Luftleitlamellen-Regelbarkeit: der Luftstromwinkel wird automatisch auf die am besten geeignete Einstellung gesetzt und ein automatischer Schwenkbetrieb sorgt dafür, dass der Luftstrom alle Bereiche im Raum erreicht.
- Auto-Diagnose-System.
- Leichte Installation: das Gerät kann mit nur wenigen Schritten an der Decke montiert werden.
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMS51E-ES/RBC-AMT32).



Zubehör - SDI Unterdeckengerät

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
RBC-AMS51E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	Alle	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	Alle	100,00
RBC-AX32CE2	IR-Fernbedienung und Empfängerkit	Alle	257,00
RBC-AS21E2	Hotelfernbedienung	Alle	95,00
RBC-TPT-1	Touch-Screen Kabelfernbedienung	Alle	660,00
TC-SMP-UNI-01	Betriebs-, Störmelde- und Fern Ein/Aus Modul	Alle	200,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzumschaltmodul	Alle	1.090,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzumschaltmodul mit Totband	Alle	1.167,00
33NT90062M	Thermostat für EVO-Box	Alle	92,50
TCB-TC21LE2	Ferntemperaturfühler	Alle	97,00
CUW-2	Ölprotektor, Wannenheizung, Laubfangschutz	564	1.126,00
CUW-3	Ölprotektor, Wannenheizung, Laubfangschutz	Alle	1.160,00

Technische Daten - SDI Unterdeckengerät

Innengerät Außengerät			RAV-SM564CT-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM804CT-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1104CT-E RAV-SP1104AT-E	RAV-SM1404CT-E RAV-SP1404AT-E
Nennkühlleistung	C	kW	5,00	7,10	10,00	12,50
P-Design	C	kW	5,00	7,10	10,00	-
Sensible Kühlleistung	C	kW	3,50	5,00	6,70	8,00
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,20	1,90	2,60	2,60
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60	8,00	12,00	14,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,56	2,21	2,67	3,73
EER	C	W/W	3,21	3,21	3,75	3,35
SEER	C	W/W	5,17	5,63	5,73	-
Energieeffizienzklasse	C		-	-	-	A
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		A	A+	A+	-
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	338	441	611	-
Nennheizleistung	H	kW	5,60	8,00	11,20	14,00
P-Design	H	kW	5,40	7,60	11,60	-
Minimale Heizleistung	H	kW	0,90	1,30	2,40	2,40
Maximale Heizleistung	H	kW	7,40	10,60	13,00	16,50
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,47	2,16	2,62	3,65
COP	H	W/W	3,81	3,70	4,27	3,84
SCOP	H	W/W	4,13	3,93	3,94	-
Energieeffizienzklasse	H		-	-	-	A
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A+	A	A	-
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1831	2706	4117	-

Innengerät			RAV-SM564CT-E	RAV-SM804CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1404CT-E
Luftvolumenstrom(h/n)	C	m³/h - l/s	780/600 - 217/167	1110/876 - 308/243	1650/1270 - 458/353	1800/1386 - 500/385
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	36/30	38/33	41/35	43/37
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	51/45	53/48	56/50	58/52
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h - l/s	780/600 - 217/167	1110/876 - 308/243	1650/1270 - 458/353	1800/1386 - 500/385
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	36/30	38/33	41/35	43/37
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	51/45	53/48	56/50	58/52
Abmessungen (H x B x T)		mm	210 x 910 x 680	210 x 1180 x 680	210 x 1595 x 680	210 x 1595 x 680
Gewicht		kg	21	25	33	33
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Preis Innengerät		Euro	1.483,00	1.580,00	1.871,00	2.235,00

Außengerät			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1404AT-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	1,40	2,10	3,10	3,10
Minimale Rohrleitungslänge		m	5	5	3	3
Maximale Rohrleitungslänge		m	50	50	75	75
Maximale Höhendifferenz		m	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	20	30	30	30
Nachfüllmenge		g/m	20	40	40	40
Bördelschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,40	9,50	9,50	9,50
Bördelschlüsse - Gasleitung		ø mm	12,70	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	2400-667	3000-833	6060-1683	6180-1717
Schalldruckpegel	C	dB(A)	47	48	49	51
Schallleistungspegel	C	dB(A)	60	61	62	64
Schalldruckpegel	H	dB(A)	48	49	51	52
Schallleistungspegel	H	dB(A)	61	62	64	65
Abmessungen (H x B x T)		mm	550x780x290	890x900x320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht		kg	44	63	93	93
Maximaler Betriebsstrom		A	15	21	23	23
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43
Betriebsbereich	H	°C	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Preis Außengerät		Euro	2.058,00	2.889,00	3.636,00	4.075,00

Gesamtpreis		Euro	3.541,00	4.469,00	5.507,00	6.310,00
-------------	--	------	----------	----------	----------	----------

EURO-RASTER 4-WEGE-KASSETTengerät (600 x 600 mm)



Außengerät



Regelungsoptionen



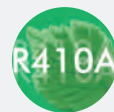
RAV-SMxx4MUT-E

Super-Digital-Inverter Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät (600 x 600 mm)

TCC-Link Auto-Diagnose-System

Hauptvorzüge

- Schlanke Abmessungen: diese Kassette ist passend für die anspruchsvollsten Installationen bei geringer Deckenhöhe.
- Einfache Installation durch gleiche Bemaßung für alle Vorrichtungen.
- Die TCC-Steuereinheit ermöglicht flexible Regulierbarkeit des Systems und vereinfacht die Beibehaltung der Einstellungen.
- Auto-Diagnose-System.
- Das Gerät verfügt über eine Kondensatpumpe (Förderhöhe bis 850 mm).
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMS51E-ES/RBC-AMT32).



Zubehör - SDI Euro-Raster 4-Wege-Kassette			
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
RBC-AMS51E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	Alle	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	Alle	100,00
TCB-AX32E2	IR-Fernbedienung und Empfängerkit	Alle	317,00
RBC-AS21E2	Hotelfernbedienung	Alle	95,00
RBC-TPT-1	Touch-Screen Kabelfernbedienung	Alle	660,00
TC-SMP-UNI-01	Betriebs-, Störmelde- und Fern Ein/Aus Modul	Alle	200,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzumschaltmodul	Alle	1.090,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzumschaltmodul mit Totband	Alle	1.167,00
33NT90062M	Thermostat für EVO-Box	Alle	92,50
TCB-TC21LE2	Ferntemperaturfühler	Alle	97,00
CUW-2	Ölprotector, Wannenheizung, Laubfangschutz	Alle	1.126,00

Technische Daten - SDI Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät

Innengerät Außengerät			RAV-SM404MUT-E RAV-SP404ATP-E	RAV-SM454MUT-E RAV-SP454ATP-E	RAV-SM564MUT-E RAV-SP564ATP-E
Nennkühlleistung	C	kW	3,60	4,00	5,00
P-Design	C	kW	3,60	4,00	5,00
Sensible Kühlleistung	C	kW	k. A.		
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,50	1,50	1,20
Maximale Kühlleistung	C	kW	4,00	4,50	5,60
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,00	1,19	1,56
EER	C	W/W	3,60	3,36	3,21
SEER	C	W/W	5,38	5,30	5,61
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		A	A	A+
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	234	264	312
Nennheizleistung	H	kW	4,00	4,50	5,60
P-Design	H	kW	4,40	4,40	5,40
Minimale Heizleistung	H	kW	1,50	1,50	0,90
Maximale Heizleistung	H	kW	5,00	5,60	7,40
Nennleistungsaufnahme	H	kW	0,97	1,16	1,54
COP	H	W/W	4,12	3,88	3,64
SCOP	H	W/W	4,17	4,17	4,20
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A+	A+	A+
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1477	1477	1801

Innengerät			RAV-SM404MUT-E	RAV-SM454MUT-E	RAV-SM564MUT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h - l/s	660/468 - 183/130	660/468 - 183/130	798/546 - 222/152
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	40/31	40/31	43/34
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	55/46	55/46	58/49
Luftvolumenstrom (n/h)	H	m³/h - l/s	660/468 - 183/130	660/468 - 183/130	798/546 - 222/152
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	40/31	40/31	43/34
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	55/46	55/46	58/49
Abmessungen (H x B x T)		mm	268/575/575	268/575/575	268 x 575 x 575
Gewicht		kg	17	17	17
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)		mm	27x700x700	27x700x700	27x700x700
Deckenpaneel-Gewicht		kg	3	3	3
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Preis Innengerät		Euro	1.058,00	1.141,00	1.409,00
Preis Deckenpaneel (RBC-UM11PG(W)E)		Euro	307,00		

Außengerät			RAV-SP404ATP-E	RAV-SP454ATP-E	RAV-SP564ATP-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	1,00	1,00	1,40
Minimale Rohrleitungslänge		m	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge		m	30	30	50
Maximaler Höhendifferenz		m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	20	20	20
Nachfüllmenge		g/m	20	20	20
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,40	6,40	6,40
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	12,70	12,70	12,70
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	2400-667 / 2400-667	2400-667 / 2400-667	2400-667 / 2400-667
Schalldruckpegel	C	dB(A)	43	43	47
Schallleistungspegel	C	dB(A)	56	56	60
Schalldruckpegel	H	dB(A)	45	45	48
Schallleistungspegel	H	dB(A)	58	58	61
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht		kg	40	40	44
Maximaler Betriebsstrom		A	15	15	15
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43
Betriebsbereich	H	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-20 ÷ 15
Preis Außengerät		Euro	1.729,00	1.820,00	2.058,00

Gesamtpreis		Euro	3.094,00	3.268,00	3.774,00
--------------------	--	-------------	-----------------	-----------------	-----------------

Paneel bitte separat mitbestellen

4-WEGE-KASSETTengerät



Außengeräte



Regelungsoptionen



RAV-SMxxx4UTP-E

Super-Digital-Inverter 4-Wege-Kassettengerät

Frischluftzufuhr möglich

Geringe Gerätehöhe

Hauptvorzüge

- Deckenpaneele, mit direkt oder breit ausströmendem Luftstrom.
- Individuelle Multi-Lamellen-Steuerung.
- Die Selbstreinigungsfunktion beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten.
- Staubfilter und Deckenpaneel auswaschbar.
- Präzise Temperaturregelung.
- Geräuscharmer 3-Stufiger Ventilator.
- Sehr geringe Gerätehöhe von nur 256 mm (modellabhängig).
- Frischluftzufuhr mit externem Ventilator möglich; Steuerung mit Kabel-Fernbedienung.
- Kondensatpumpe serienmäßig.
- Auto-Diagnose-System.
- Einfacher Wartungszugang zur Kondensatpumpe.
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMS51E-ES/RBC-AMT32).



Zubehör - SDI 4-Wege-Kassettengerät

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
RBC-AMS51E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	Alle	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	Alle	100,00
RBC-AX32U(W)-E	IR-Fernbedienung und Empfängerkit	Alle	232,00
RBC-AS21E2	Hotelfernbedienung	Alle	95,00
RBC-TPT-1	Touch-Screen Kabelfernbedienung	Alle	660,00
TC-SMP-UNI-01	Betriebs-, Störmelde- und Fern Ein/Aus Modul	Alle	200,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzumschaltmodul	Alle	1.090,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzumschaltmodul mit Totband	Alle	1.167,00
33NT90062M	Thermostat für EVO-Box	Alle	92,50
TCB-TC21LE2	Ferntemperaturfühler	Alle	97,00
CUW-2	Ölprotektor, Wannenheizung, Laubfangschutz	564	1.126,00
CUW-3	Ölprotektor, Wannenheizung, Laubfangschutz	Alle	1.160,00

Technische Daten - SDI 4-Wege-Kassettengerät

Innengerät Außengerät			RAV-SM564UTP-E RAS-SP564ATP-E	RAV-SM804UTP-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1104UTP-E RAV-SP1104AT-E	RAV-SM1404UTP-E RAV-SP1404AT-E
Nennkühlleistung	C	kW	5,30	7,10	10,00	12,50
P-Design	C	kW	5,30	7,10	10,00	
Sensible Kühlleistung	C	kW	4,00	5,10	7,80	9,40
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,20	1,90	2,60	2,60
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60	8,00	12,00	14,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,47	1,86	2,21	3,16
EER	C	W/W	3,61	3,82	4,52	3,96
SEER	C	W/W	6,17	6,39	6,60	-
Energieeffizienzklasse	C		-	-	-	A
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		A++	A++	A++	-
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	301	389	530	-
Nennheizleistung	H	kW	5,60	8,00	11,20	14,00
P-Design	H	kW	5,40	7,60	11,60	
Minimale Heizleistung	H	kW	0,90	1,30	2,40	2,40
Maximale Heizleistung	H	kW	8,10	11,30	13,00	16,5
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,21	1,91	2,34	3,21
COP	H	W/W	4,63	4,19	4,79	4,36
SCOP	H	W/W	4,58	4,19	4,28	-
Energieeffizienzklasse	H		-	-	-	A
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A+	A+	A+	-
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1649	2542	3795	-

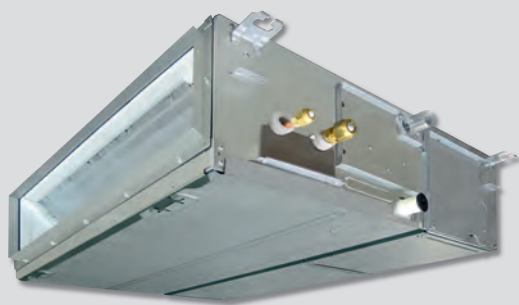
Innengerät			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h - l/s	1050/780 - 292/217	1230/810 - 342/225	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/342
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	32/28	35/28	43/33	44/34
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	47/43	50/43	59/48	59/49
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h - l/s	1050/780 - 292/217	1230/810 - 342/225	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/342
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	32/28	35/28	43/33	44/34
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	47/43	50/43	59/48	59/49
Abmessungen (H x B x T)		mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Gewicht		kg	20	20	24	24
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)		mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Deckenpaneel-Gewicht		kg	4,20	4,20	4,20	4,20
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Preis Innengerät		Euro	1.570,00	1.653,00	2.216,00	2.561,00
Preis Deckenpaneel (RBC-U31PG(W)-E)		Euro	355,00			

Außengerät			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1404AT-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	1,40	2,10	3,10	3,10
Minimale Rohrleitungslänge		m	5	5	3	3
Maximale Rohrleitungslänge		m	50	50	75	75
Maximaler Höhendifferenz		m	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	20	30	30	30
Nachfüllmenge		g/m	20	40	40	40
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,40	9,50	9,50	9,50
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	12,70	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	2400-667	3000-833	6060-1683	6180-1717
Schalldruckpegel	C	dB(A)	47	48	49	51
Schallleistungspegel	C	dB(A)	60	61	62	64
Schalldruckpegel	H	dB(A)	48	49	51	52
Schallleistungspegel	H	dB(A)	61	62	64	65
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht		kg	44	63	93	93
Maximaler Betriebsstrom		A	15	21	23	23
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43
Betriebsbereich	H	°C	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Preis Außengerät		Euro	2.058,00	2.889,00	3.636,00	4.075,00

Gesamtpreis		Euro	3.983,00	4.897,00	6.207,00	6.991,00
--------------------	--	-------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Paneel bitte separat mitbestellen

KANALGERÄT



Außengeräte

Regelungsoptionen



RAV-SMxxx6BT-E

Super-Digital-Inverter
Kanalgerät

Unauffälliger Einbau

Infrarot-Regelungsoption

Hoher statischer Druck:
bis zu 120 Pa

Hauptvorzüge

- Breiter Anwendungsbereich: die Verwendung von Luftkanälen ermöglicht eine flexible Installation der Luftauslässe, einfacher Umbau (ohne Zubehör) der Ansaugöffnung von hinten (Standard) nach unten.
- Erhöhte Raumästhetik durch den Einbau in Zwischendecken oder Nebenräumen.
- Hoher statischer Druck: bis zu 120 Pa können erreicht werden, so dass alle Raumbereiche gleichmäßig temperiert werden.
- Auto-Diagnose-System.
- Kondensatpumpe mit großer Förderhöhe: bis 850 mm (Geräteunterkante) sorgt für eine flexiblere Kondensatleitungsanordnung.
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMS51E-ES/RBC-AMT32).



Zubehör - SDI Kanalgerät

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
RBC-AMS51E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	Alle	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	Alle	100,00
RBC-AS21E2	Hotelfernbedienung	Alle	950,00
RBC-TPT-1	Touch-Screen Kabelfernbedienung	Alle	660,00
TCB-AX32E2	IR-Fernbedienung und Empfängerkit	Alle	317,00
TC-SMP-UNI-01	Betriebs-, Störmelde- und Fern Ein/Aus Modul	Alle	200,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzumschaltmodul	Alle	1.090,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzumschaltmodul mit Totband	Alle	1.167,00
33NT90062M	Thermostat für EVO-Box	Alle	92,50
TCB-TC21LE2	Ferntemperaturfühler	Alle	97,00
CUW-2	Ölprotektor, Wannenheizung, Laubfangschutz	564	1.126,00
CUW-3	Ölprotektor, Wannenheizung, Laubfangschutz	Alle	1.160,00

Technische Daten - SDI Kanalgerät

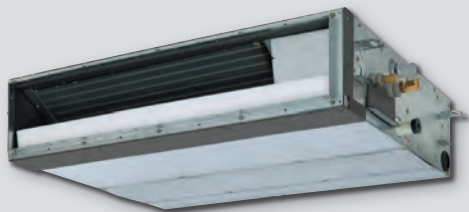
Innengerät Außengerät			RAV-SM406BT-E RAV-SP404ATP-E	RAV-SM456BT-E RAV-SP454ATP-E	RAV-SM566BT-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM806BT-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1106BT-E RAV-SP1104AT-E	RAV-SM1406BT-E RAV-SP1404AT-E
Nennkühlleistung	C	kW	3,60	4,00	5,00	6,70	10,00	12,50
P-Design	C	kW	3,60	4,00	5,00	6,70	10,00	-
Sensible Kühlleistung	C	kW	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,50	1,50	1,20	1,90	2,60	2,60
Maximale Kühlleistung	C	kW	4,00	4,50	5,60	8,00	12,00	14,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,07	1,23	1,56	2,06	2,64	3,83
EER	C	W/W	3,38	3,24	3,21	3,45	3,79	3,26
SEER	C	W/W	5,12	5,00	4,88	5,88	5,65	-
Energieeffizienzklasse	C		-	-	-	-	-	A
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		A	B	B	A+	A+	-
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	246	280	359	423	619	-
Nennheizleistung	H	kW	4,00	4,50	5,60	8,00	11,20	14,00
P-Design	H	kW	4,40	4,70	5,40	6,70	10,80	-
Minimale Heizleistung	H	kW	1,50	1,50	0,90	1,30	2,40	2,40
Maximale Heizleistung	H	kW	5,00	5,60	7,40	10,60	13,00	16,50
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,04	1,24	1,55	2,21	2,77	3,67
COP	H	W/W	3,84	3,63	3,61	3,62	4,04	3,81
SCOP	H	W/W	4,02	3,93	4,01	4,00	3,87	-
Energieeffizienzklasse	H		-	-	-	-	-	A
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A+	A	A+	A+	A	-
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1533	1675	1884	2448	3906	-

Innengerät			RAV-SM406BT-E	RAV-SM456BT-E	RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h - l/s	800/480 - 222/133	800/480 - 222/134	800/480 - 222/133	1200/720 - 333/200	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	33/25	33/25	33/25	34/26	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	55/46	55/46	55/46	56/47	63/54	63/54
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h - l/s	800/480 - 222/133	800/480 - 222/133	800/480 - 222/133	1200/720 - 333/200	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	33/25	33/25	33/25	34/26	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	55/46	55/46	55/46	56/47	63/54	63/54
Externe statische Pressung (h/n)		Pa	120/30	120/30	120/30	120/30	120/50	120/50
Abmessungen (H x B x T)		mm	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Gewicht		kg	23,0	23,0	23,0	30,0	30,0	40,0
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Preis Innengerät		Euro	1.224,00	1.291,00	1.444,00	1.623,00	1.988,00	2.398,00

Außengerät			RAV-SP404ATP-E	RAV-SP454ATP-E	RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1404AT-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben					
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	1,0	1,0	1,4	2,1	3,1	3,1
Minimale Rohrleitungslänge		m	5,00	5,00	5,00	5,00	3,00	3,00
Maximale Rohrleitungslänge		m	30,00	30,00	50,00	50,00	75,00	75,00
Maximaler Höhendifferenz		m	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	20,00	20,00	20,00	30,00	30,00	30,00
Nachfüllmenge		g/m	20,00	20,00	20,00	40,00	40,00	40,00
Bördelschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,40	6,40	6,40	9,50	9,50	9,50
Bördelschlüsse - Gasleitung		ø mm	12,70	12,70	12,70	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	2400-667	2400-667	2400-667	3000-833	6060-1683	6180-1717
Schalldruckpegel	C	dB(A)	43	43	47	48	49	51
Schallleistungspegel	C	dB(A)	56	56	60	61	62	64
Schalldruckpegel	H	dB(A)	45	45	48	49	51	52
Schallleistungspegel	H	dB(A)	58	58	61	62	64	65
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht		kg	40,0	40,0	44,0	63,0	93,0	93,0
Maximaler Betriebsstrom		A	15,00	15,00	15,00	21,00	23,00	23,00
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43
Betriebsbereich	H	°C	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Preis Außengerät		Euro	1.729,00	1.820,00	2.058,00	2.889,00	3.636,00	4.075,00

Gesamtpreis		Euro	2.953,00	3.111,00	3.502,00	4.512,00	5.624,00	6.473,00
-------------	--	------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

SCHMALES KANALGERÄT



Außengerät

Regelungsoptionen



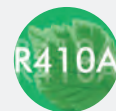
RAV-SMxx4SDT-E

Super-Digital-Inverter Schmales Kanalgerät

Unauffälliger Einbau
Infrarot-Regelungsoption
Hoher statischer Druck:
bis zu 50 Pa

Hauptvorzüge

- Breiter Anwendungsbereich: die Verwendung von Luftkanälen ermöglicht eine flexible Installation der Luftauslässe, einfacher Umbau (ohne Zubehör) der Ansaugöffnung von hinten (Standard) nach unten.
- Erhöhte Raumästhetik durch den Einbau in Zwischendecken oder Nebenräumen.
- Hoher statischer Druck: bis zu 50 Pa können erreicht werden, so dass alle Raumbereiche gleichmäßig temperiert werden.
- Auto-Diagnose-System.
- Kondensatpumpe mit großer Förderhöhe: erhöht den Hub auf 850 mm für eine flexiblere Kondensatleitungsanordnung.
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMS51E-ES/RBC-AMT32).



Zubehör - SDI Schmales Kanalgerät

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
RBC-AMS51E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	Alle	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	Alle	100,00
RBC-AS21E2	Hotelfernbedienung	Alle	95,00
RBC-TPT-1	Touch-Screen Kabelfernbedienung	Alle	660,00
TCB-AX32E2	IR-Fernbedienung und Empfängerkit	Alle	317,00
TC-SMP-UNI-01	Betriebs-, Störmelde- und Fern Ein/Aus Modul	Alle	200,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzumschaltmodul	Alle	1.090,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzumschaltmodul mit Totband	Alle	1.167,00
33NT90062M	Thermostat für EVO-Box	Alle	92,50
TCB-TC21LE2	Ferntemperaturfühler	Alle	97,00
CUW-2	Ölprotector, Wannenheizung, Laubfangschutz	Alle	1.126,00

Technische Daten - SDI Schmales Kanalgerät

Innengerät Außengerät			RAV-SM404SDT-E RAV-SP404ATP-E	RAV-SM454SDT-E RAV-SP454ATP-E	RAV-SM564SDT-E RAV-SP564ATP-E
Nennkühlleistung	C	kW	3,60	4,00	5,00
P-Design	C	kW	3,60	4,00	5,00
Sensible Kühlleistung	C	kW	2,40	2,60	3,40
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,50	1,50	1,20
Maximale Kühlleistung	C	kW	4,00	4,50	5,60
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,03	1,20	1,56
EER	C	W/W	3,50	3,33	3,21
SEER	C	W/W	5,11	5,01	5,10
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		A	B	A
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	246	280	343
Nennheizleistung	H	kW	4,00	4,50	5,60
P-Design	H	kW	3,80	3,80	5,40
Minimale Heizleistung	H	kW	1,50	1,50	0,90
Maximale Heizleistung	H	kW	5,00	5,60	7,40
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,00	1,15	1,44
COP	H	W/W	4,00	3,91	3,89
SCOP	H	W/W	3,90	3,90	3,83
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A	A	A
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1364	1364	1975

Innengerät			RAV-SM404SDT-E	RAV-SM454SDT-E	RAV-SM564SDT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h - l/s	690/522 - 192/145	690/522 - 192/145	780/582 - 217/162
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	39/33	39/33	45/36
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	54/48	54/48	60/51
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h - l/s	690/522 - 192/145	690/522 - 192/145	780/582 - 217/162
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	39/33	39/33	45/36
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	54/48	54/48	60/51
Externe statische Pressung (h/n)		Pa	50/5	50/5	50/5
Abmessungen (H x B x T)		mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645
Gewicht		kg	22	22	22
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Preis Innengerät		Euro	1.199,00	1.212,00	1.331,00

Außengerät			RAV-SP404ATP-E	RAV-SP454ATP-E	RAV-SP564ATP-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben		
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	1,00	1,00	1,40
Minimale Rohrleitungslänge		m	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge		m	30	30	50
Maximaler Höhendifferenz		m	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	20	20	20
Nachfüllmenge		g/m	20	20	20
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,40	6,40	6,40
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	12,70	12,70	12,70
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	2400-667	2400-667	2400-667
Schalldruckpegel	C	dB(A)	43	43	47
Schallleistungspegel	C	dB(A)	56	56	60
Schalldruckpegel	H	dB(A)	45	45	48
Schallleistungspegel	H	dB(A)	58	58	61
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht		kg	40	40	44
Maximaler Betriebsstrom		A	15	15	15
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43
Betriebsbereich	H	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-20 ÷ 15
Preis Außengerät		Euro	1.729,00	1.820,00	2.058,00

Gesamtpreis		Euro	2.928,00	3.032,00	3.389,00
-------------	--	------	----------	----------	----------

Büro und Gewerbe

RAV-Serie

Digital-Inverter

Wandgerät	Seite 60
Unterdeckengerät	Seite 62
Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät	Seite 64
4-Wege-Kassettengerät	Seite 66
Flexi-Gerät	Seite 68
Kanalgerät	Seite 70
Schmales Kanalgerät	Seite 72
BIG Hochdruck-Kanalgerät (400 V)	Seite 74

WANDGERÄT



Außengerät



Regelungsoptionen



RAV-SMxx6KRT-E

Digital-Inverter Wandgerät

Gleichstrom-Hybrid-Inverter

Schlankes Design

Optimale Luftverteilung

Hauptvorzüge

- Mit seinem schlanken Design passt dieses kompakte und stilvolle Gerät zu jedem Raumdekor.
- Die Luftleitleitlamellen-Automatik ermöglicht die optimale Luftverteilung.
- Auto-Diagnose-System.
- TCC-Link-Fernbedienung (optional).

Monitoring über Kabel-Fernbedienung
(RBC-AMS51E-ES/RBC-AMT32).



Zubehör - DI Wandgerät

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
RBC-GSM-109	GSM-Modul zur Steuerung des Innengeräts über Mobiltelefon	Alle	710,00
RBC-AMS51E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	Alle	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	Alle	100,00
RBC-AS21E2	Hotelfernbedienung	Alle	95,00
RBC-TPT-1	Touch-Screen Kabelfernbedienung	Alle	660,00
TC-SMP-UNI-01	Betriebs-, Störmelde- und Fern Ein/Aus Modul	Alle	200,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzumschaltmodul	Alle	1.090,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzumschaltmodul mit Totband	Alle	1.167,00
33NT90062M	Thermostat für EVO-Box	Alle	92,50
TCB-TC21LE2	Ferntemperaturfühler	Alle	97,00
CUW-2	Ölprotector, Wannenheizung, Laubfangschutz	Alle	1.126,00

Technische Daten - DI Wandgerät

Innengerät Außengerät			RAV-SM566KRT-E RAV-SM563AT-E	RAV-SM806KRT-E RAV-SM803AT-E
Nennkühlleistung	C	kW	5,00	6,70
P-Design	C	kW	5,00	6,70
Sensible Kühlleistung	C	kW	4,00	5,10
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,50	1,50
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60	7,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,64	2,49
EER	C	W/W	3,01	2,83
SEER	C	W/W	5,77	5,23
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		A+	A
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	303	448
Nennheizleistung	H	kW	5,60	8,00
P-Design	H	kW	4,40	6,30
Minimale Heizleistung	H	kW	1,50	1,50
Maximale Heizleistung	H	kW	6,30	7,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,64	2,49
COP	H	W/W	3,41	3,21
SCOP	H	W/W	4,00	3,83
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A+	A
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1540	2303

Innengerät			RAV-SM564KRT-E	RAV-SM804KRT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h - l/s	840/660 - 233/183	1020/660 - 283/183
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	42/36	47/36
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	57/51	62/51
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h - l/s	840/660 - 233/183	1020/660 - 283/183
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	42/36	47/36
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	57/51	62/51
Abmessungen (H x B x T)		mm	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Gewicht		kg	12,0	12,0
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Preis Innengerät		Euro	653,00	722,00

Außengerät			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	1,0	1,7
Minimale Rohrleitungslänge		m	5,00	5,00
Maximale Rohrleitungslänge		m	30,00	30,00
Maximaler Höhendifferenz		m	30,00	30,00
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	20,00	20,00
Nachfüllmenge		g/m	20,00	40,00
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,40	9,50
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	12,70	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	2400-667	2700-750
Schalldruckpegel	C	dB(A)	46	48
Schallleistungspegel	C	dB(A)	59	61
Schalldruckpegel	H	dB(A)	48	50
Schallleistungspegel	H	dB(A)	61	63
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht		kg	38,0	44,0
Maximaler Betriebsstrom		A	15,00	15,00
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43
Betriebsbereich	H	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Preis Außengerät		Euro	1.745,00	2.506,00

Gesamtpreis		Euro	2.398,00	3.228,00
-------------	--	------	----------	----------

UNTERDECKENGERÄT



Außengerät

Regelungsoptionen



RAV-SMxxx4CT-E

Digital-Inverter Unterdeckengerät

Geringer Schallpegel

Schlankes Design

Automatische Lamellensteuerung

Hauptvorzüge

- Es arbeitet bei nur 30 dB(A) (RAV-SM562CT-E) – doppelt so leise wie herkömmliche Geräte, dank seines neuen Designs.
- Optimale Luftleitlamellen-Regelbarkeit: der Luftstromwinkel wird automatisch auf die geeignetste Einstellung gesetzt und ein automatischer Schwenkbetrieb sorgt dafür, dass der Luftstrom alle Bereiche im Raum erreicht.
- Auto-Diagnose-System.
- Effiziente Installation: bei der Deckenmontage kann das Gerät mit nur wenigen Schrauben am Einlasspaneel aufgehängt werden.
- Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMS51E-ES/RBC-AMT32).



Zubehör - DI Unterdeckengerät

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
RBC-AMS51E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	Alle	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	Alle	100,00
RBC-AX32CE2	IR-Fernbedienung und Empfängerkit	Alle	257,00
RBC-AS21E2	Hotelfernbedienung	Alle	95,00
RBC-TPT-1	Touch-Screen Kabelfernbedienung	Alle	660,00
TC-SMP-UNI-01	Betriebs-, Störmelde- und Fern Ein/Aus Modul	Alle	200,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzumschaltmodul	Alle	1.090,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzumschaltmodul mit Totband	Alle	1.167,00
33NT90062M	Thermostat für EVO-Box	Alle	92,50
TCB-TC21LE2	Ferntemperaturenfühler	Alle	97,00
CUW-2	Ölprotektor, Wannenheizung, Laubfangschutz	563/803	1.126,00
CUW-3	Ölprotektor, Wannenheizung, Laubfangschutz	1103/1403	1.160,00

Technische Daten - DI Unterdeckengerät

Innengerät Außengerät			RAV-SM564CT-E RAV-SM563AT-E	RAV-SM804CT-E RAV-SM803AT-E	RAV-SM1104CT-E RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1404CT-E RAV-SM1403AT-E1
Nennkühlleistung	C	kW	5,00	7,00	10,00	12,30
P-Design	C	kW	5,00	7,00	10,00	
Sensible Kühlleistung	C	kW	3,50	5,00	6,70	8,00
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,50	1,50	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60	7,40	11,20	13,20
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,82	2,53	3,51	4,52
EER	C	W/W	2,75	2,77	2,85	2,72
SEER	C	W/W	4,97	4,71	4,92	-
Energieeffizienzklasse	C		-	-	-	D
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		B	B	B	-
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	352	521	712	-
Nennheizleistung	H	kW	5,60	8,00	11,20	14,00
P-Design	H	kW	4,40	6,70	7,10	
Minimale Heizleistung	H	kW	1,50	1,50	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H	kW	6,30	9,00	12,50	16,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,64	2,47	3,20	4,14
COP	H	W/W	3,41	3,24	3,50	3,38
SCOP	H	W/W	4,11	3,90	3,52	-
Energieeffizienzklasse	H		-	-	-	C
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A+	A	A	-
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1499	2404	2824	-

Innengerät			RAV-SM564CT-E	RAV-SM804CT-E	RAV-SM1104CT-E	RAV-SM1404CT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h - l/s	780/600 - 217/167	1110/876 - 308/243	1650/1270 - 458/353	1800/1386 - 500/385
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	38/30	38/33	41/35	43/37
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	51/43	51/46	54/48	56/50
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h - l/s	780/600 - 217/167	1110/876 - 308/243	1650/1270 - 458/353	1800/1386 - 500/385
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	38/30	38/33	41/35	43/37
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	51/43	51/46	54/48	56/50
Abmessungen (H x B x T)		mm	210 x 910 x 680	210 x 1180 x 680	210 x 1595 x 680	210 x 1595 x 680
Gewicht		kg	21	25	33	33
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Preis Innengerät		Euro	1.483,00	1.580,00	1.871,00	2.235,00

Außengerät			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	1,00	1,70	2,80	2,80
Minimale Rohrleitungslänge		m	5,00	5,00	5,00	5,00
Maximale Rohrleitungslänge		m	30	30	50	50
Maximaler Höhendifferenz		m	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	20	20	30	30
Nachfüllmenge		g/m	20	40	40	40
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,40	9,50	9,50	9,50
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	12,70	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	2400 - 667	2700 - 750	4500 - 1250	4500 - 1250
Schalldruckpegel	C	dB(A)	46	48	53	54
Schallleistungspegel	C	dB(A)	59	61	66	67
Schalldruckpegel	H	dB(A)	48	50	54	54
Schallleistungspegel	H	dB(A)	61	63	67	67
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320
Gewicht		kg	38	44	77	77
Maximaler Betriebsstrom		A	15	15	23	23
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43
Betriebsbereich	H	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Preis Außengerät		Euro	1.745,00	2.506,00	3.222,00	3.543,00

Gesamtpreis		Euro	3.228,00	4.086,00	5.093,00	5.778,00
-------------	--	------	----------	----------	----------	----------

EURO-RASTER 4-WEGE KASSETTengerät (600 x 600 mm)



Außengerät

Regelungsoptionen



RAV-SM564MUT-E

Digital-Inverter Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät (600 x 600 mm)

TCC-Link Auto-Diagnose-System

Hauptvorzüge

- Schlanke Abmessungen: diese Kassette ist passend für die anspruchsvollsten Installationen bei geringer Deckenhöhe.
- Einfache Installation durch gleiche Bemaßung für alle Vorrichtungen.
- Die TCC-Steuereinheit ermöglicht flexible Regulierbarkeit des Systems und vereinfacht die Beibehaltung der Einstellungen.
- Auto-Diagnose-System.
- Das Gerät verfügt über eine Kondensatpumpe (Höhendifferenz bis 850 mm).
- Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMS51E-ES/RBC-AMT32).



Zubehör - DI Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
RBC-AMS51E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	Alle	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	Alle	100,00
TCB-AX32E2	IR-Fernbedienung und Empfängerkit	Alle	317,00
RBC-AS21E2	Hotelfernbedienung	Alle	95,00
RBC-TPT-1	Touch-Screen Kabelfernbedienung	Alle	660,00
TC-SMP-UNI-01	Betriebs-, Störmelde- und Fern Ein/Aus Modul	Alle	200,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzumschaltmodul	Alle	1.090,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzumschaltmodul mit Totband	Alle	1.167,00
33NT90062M	Thermostat für EVO-Box	Alle	92,50
TCB-TC21LE2	Fernthermperaturfühler	Alle	97,00
CUW-2	Ölprotector, Wannenheizung, Laubfangschutz	Alle	1.126,00

Technische Daten - **DI Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät**

Innengerät			RAV-SM564MUT-E RAV-SM563AT-E
Nennkühlleistung	C	kW	5,00
P-Design	C	kW	5,00
Sensible Kühlleistung	C	kW	3,70
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,50
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,61
EER	C	W/W	3,11
SEER	C	W/W	5,48
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		A
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	319
Nennheizleistung	H	kW	5,60
P-Design	H	kW	4,40
Minimale Heizleistung	H	kW	1,50
Maximale Heizleistung	H	kW	6,30
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,61
COP	H	W/W	3,48
SCOP	H	W/W	4,16
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A+
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1480

Innengerät			RAV-SM564MUT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h - l/s	798/546 - 222/152
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	43/34
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	56/47
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h - l/s	798/546 - 222/152
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	43/34
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	56/47
Abmessungen (H x B x T)		mm	268 x 575 x 575
Gewicht		kg	16
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)		mm	27 x 700 x 700
Deckenpaneel-Gewicht		kg	3
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50
Preis Innengerät		Euro	1.409,00
Preis Deckenpaneel (RBC-UM11PG(W)E)		Euro	307,00

Außengerät			RAV-SM563AT-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	1
Minimale Rohrleitungslänge		m	5
Maximale Rohrleitungslänge		m	30
Maximaler Höhendifferenz		m	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	20
Nachfüllmenge		g/m	20
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,40
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	12,70
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	2400-667
Schalldruckpegel	C	dB(A)	46
Schallleistungspegel	C	dB(A)	59
Schalldruckpegel	H	dB(A)	48
Schallleistungspegel	H	dB(A)	61
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x 780 x 290
Gewicht		kg	38
Maximaler Betriebsstrom		A	15
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 ÷ 43
Betriebsbereich	H	°C	-15 ÷ 15
Preis Außengerät		Euro	1.745,00

Gesamtpreis		Euro	3.461,00
--------------------	--	-------------	-----------------

Panel bitte separat mitbestellen

4-WEGE-KASSETTengerät



Außengeräte



Regelungsoptionen



RAV-SMxxx4UTP-E

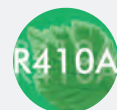
Digital-Inverter 4-Wege-Kassettengerät

Frischluftzufuhr möglich

Geringe Gerätehöhe

Hauptvorzüge

- Deckenpaneel, mit direkt oder breit ausströmendem Luftstrom.
- Individuelle Multi-Lamellen-Steuerung.
- Die Selbstreinigungsfunktion beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten.
- Staubfilter und Deckenpaneel auswaschbar.
- Geräuscharmer 3-Stufiger Ventilator.
- Sehr geringe Gerätehöhe von nur 256 mm (modellabhängig).
- Frischluftzufuhr mit externem Ventilator möglich; Steuerung mit Kabel-Fernbedienung.
- Kondensatpumpe serienmäßig.
- Auto-Diagnose-System.
- Einfacher Wartungszugang zur Kondensatpumpe.
- Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMS51E-ES/RBC-AMT32).



Zubehör - DI 4-Wege-Kassettengerät			
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
RBC-AMS51E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	Alle	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	Alle	100,00
RBC-AX32U(W)-E	IR-Fernbedienung und Empfängerkit	Alle	232,00
RBC-AS21E2	Hotelfernbedienung	Alle	95,00
RBC-TPT-1	Touch-Screen Kabelfernbedienung	Alle	660,00
TC-SMP-UNI-01	Betriebs-, Störmelde- und Fern Ein/Aus Modul	Alle	200,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzumschaltmodul	Alle	1.090,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzumschaltmodul mit Totband	Alle	1.167,00
33NT90062M	Thermostat für EVO-Box	Alle	92,50
TCB-TC21LE2	Ferntemperaturfühler	Alle	97,00
CUW-2	Ölprotektor, Wannenheizung, Laubfangschutz	563/803	1.126,00
CUW-3	Ölprotektor, Wannenheizung, Laubfangschutz	1103/1403/1603	1.160,00

Technische Daten - DI 4-Wege-Kassettengerät

Innengerät Außengerät			RAV-SM564UTP-E RAV-SM563AT-E	RAV-SM804UTP-E RAV-SM803AT-E	RAV-SM1104UTP-E RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1404UTP-E RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1604UTP-E RAV-SM1603AT-E
Nennkühlleistung	C	kW	5,30	6,70	10,00	12,00	14,00
P-Design	C	kW	5,30	6,70	10,00	12,00	-
Sensible Kühlleistung	C	kW	4,00	5,10	7,80	9,40	9,90
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,50	1,50	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60	7,40	11,20	13,20	16,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,65	2,09	3,11	3,74	4,49
EER	C	W/W	3,21	3,21	3,22	3,21	3,12
SEER	C	W/W	5,89	5,63	5,58	5,36	-
Energieeffizienzklasse	C		-	-	-	-	B
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		A+	A+	A	A	-
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	315	416	627	783	-
Nennheizleistung	H	kW	5,60	8,00	11,20	14,00	16,00
P-Design	H	kW	4,70	6,80	7,10	8,00	-
Minimale Heizleistung	H	kW	1,50	1,50	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H	kW	6,30	9,00	13,00	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,44	2,21	2,93	3,80	4,43
COP	H	W/W	3,89	3,62	3,82	3,68	3,61
SCOP	H	W/W	4,51	4,02	3,54	3,45	-
Energieeffizienzklasse	H		-	-	-	-	A
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A+	A+	A	A	-
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1459	2368	2809	3249	-

Innengerät			RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h - l/s	1050/780 - 292/217	1230/810 - 342/225	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/342	2130/1260 - 592/350
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	32/28	35/28	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	45/41	48/41	56/46	57/47	58/49
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h - l/s	1050/780 - 292/217	1230/810 - 342/225	2010/1170 - 558/325	2100/1230 - 583/342	2130/1260 - 592/350
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	32/28	35/28	43/33	44/34	45/36
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	45/41	48/41	56/46	57/47	58/49
Abmessungen (H x B x T)		mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Gewicht		kg	20	20	24	24	24
Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T)		mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Deckenpaneel-Gewicht		kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Preis Innengerät		Euro	1.570,00	1.653,00	2.216,00	2.561,00	2.770,00
Preis Deckenpaneel (RBC-U31PG(W)-E)		Euro	355,00				

Außengerät			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben				
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	1,00	1,70	2,80	2,80	3,10
Minimale Rohrleitungslänge		m	5	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge		m	30	30	50	50	50
Maximaler Höhendifferenz		m	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	20	20	30	30	30
Nachfüllmenge		g/m	20	40	40	40	40
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,40	9,50	9,50	9,50	9,50
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	2400-667	2700-750	4500-1250	4500-1250	6180-1717
Schalldruckpegel	C	dB(A)	46	48	53	54	51
Schallleistungspegel	C	dB(A)	59	61	66	67	64
Schalldruckpegel	H	dB(A)	48	50	54	54	53
Schallleistungspegel	H	dB(A)	61	63	67	67	66
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht		kg	38	44	77	77	99
Maximaler Betriebsstrom		A	15	15	23	23	32
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43
Betriebsbereich	H	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Preis Außengerät		Euro	1.745,00	2.506,00	3.222,00	3.543,00	4.296,00

Gesamtpreis		Euro	3.670,00	4.514,00	5.793,00	6.459,00	7.421,00
-------------	--	------	----------	----------	----------	----------	----------

Paneel bitte separat mitbestellen

FLEXI-GERÄT



inkl.
Infrarot-Fernbedienung!

Nur solange
der Vorrat reicht!

Außengerät

Fernbedienung



RAV-SMxx2XT-E

Digital-Inverter
Flexi-Gerät

Wand- oder Deckeninstallation

Auto-Diagnose-System

Hauptvorzüge

- Höchste Flexibilität: sowohl Wand- als auch Unterdeckeninstallation sind ohne Änderung oder zusätzliches Zubehör möglich.
- Auto-Diagnose-System.
- Natürliche Luftverteilung: der Luftstrom kann bei der Deckenmontage horizontal parallel zur Decke gelenkt werden oder weg von den Raumbenutzern – für eine nicht störende Luftzufuhr.



Zubehör - DI Flexi-Gerät

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
CUW-2	Ölprotector, Wannenheizung, Laubfangschutz	Alle	1.126,00

Technische Daten - DI Flexi-Gerät

Innengerät Außengerät			RAV-SM562XT-E* RAV-SM563AT-E	RAV-SM802XT-E* RAV-SM803AT-E
Nennkühlleistung	C	kW	5,00	6,70
P-Design	C	kW	-	-
Sensible Kühlleistung	C	kW	3,70	4,90
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,50	1,50
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60	7,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,87	2,72
EER	C	W/W	2,67	2,46
SEER	C	W/W	-	-
Energieeffizienzklasse	C		D	E
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	-	-
Nennheizleistung	H	kW	5,60	8,00
P-Design	H	kW	-	-
Minimale Heizleistung	H	kW	1,50	1,50
Maximale Heizleistung	H	kW	6,30	9,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,70	2,67
COP	H	W/W	3,29	3,00
SCOP	H	W/W	-	-
Energieeffizienzklasse	H		C	D
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	-	-

Innengerät			RAV-SM562XT-E*	RAV-SM802XT-E*
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h - l/s	840/600 - 233/167	1110/640 - 308/178
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	43/36	46/37
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	56/49	59/50
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h - l/s	840/600 - 233/167	1110/640 - 308/178
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	43/36	46/37
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	56/49	59/50
Abmessungen (H x B x T)		mm	633 x 1093 x 208	633 x 1093 x 208
Gewicht		kg	23	23
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Preis Innengerät		Euro	911,00	1.034,00

Außengerät			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	1,00	1,70
Minimale Rohrleitungslänge		m	5	5
Maximale Rohrleitungslänge		m	30	30
Maximaler Höhendifferenz		m	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	20	20
Nachfüllmenge		g/m	20	40
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,40	9,50
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	12,70	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	2400 - 667	2700-750
Schalldruckpegel	C	dB(A)	46	48
Schallleistungspegel	C	dB(A)	59	61
Schalldruckpegel	H	dB(A)	48	50
Schallleistungspegel	H	dB(A)	61	63
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Gewicht		kg	38	44
Maximaler Betriebsstrom		A	15	15
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43
Betriebsbereich	H	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Preis Außengerät		Euro	1.745,00	2.506,00

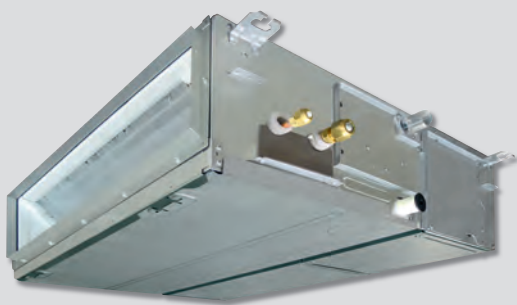
Gesamtpreis		Euro	2.656,00	3.540,00
-------------	--	------	----------	----------

*Hinweis: Gerät entspricht nicht Lot 10. Lediglich Abverkauf der Lagerware.

Messbedingungen siehe Seite 3.

C = Kühlmodus H = Heizmodus

KANALGERÄT



Außengerät

Regelungsoptionen



RAV-SMxxx6BT-E

Gleichstrom-Hybrid-Inverter
Infrarot-Regelungsoption
Hoher statischer Druck:
bis zu 120 Pa

Digital-Inverter
Kanalgerät

Hauptvorzüge

- Breiter Anwendungsbereich: die Verwendung von Luftkanälen ermöglicht eine flexible Installation der Luftauslässe, einfacher Umbau (ohne Zubehör) der Ansaugöffnung von hinten (Standard) nach unten.
- Erhöhte Raumästhetik durch den Einbau in Zwischendecken oder Nebenräumen.
- Hoher statischer Druck: bis zu 120 Pa können erreicht werden, so dass alle Raumbereiche gleichmäßig temperiert werden.
- Auto-Diagnose-System.
- Kondensatpumpe mit großer Förderhöhe: bis 850 mm (Geräteunterkante) sorgt für eine flexiblere Kondensatleitungsanordnung.
- Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMS51E-ES/RBC-AMT32).



Zubehör - DI Kanalgerät

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
RBC-AMS51E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	Alle	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	Alle	100,00
RBC-AS21E2	Hotelfernbedienung	Alle	95,00
RBC-TPT-1	Touch-Screen Kabelfernbedienung	Alle	660,00
TCB-AX32E2	IR-Fernbedienung und Empfängerkit	Alle	317,00
TC-SMP-UNI-01	Betriebs-, Störmelde- und Fern Ein/Aus Modul	Alle	200,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzumschaltmodul	Alle	1.090,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzumschaltmodul mit Totband	Alle	1.167,00
33NT90062M	Thermostat für EVO-Box	Alle	92,50
TCB-TC21LE2	Ferntemperaturfühler	Alle	97,00
CUW-2	Ölprotektor, Wannenheizung, Laubfangschutz	563/803	1.126,00
CUW-3	Ölprotektor, Wannenheizung, Laubfangschutz	1103/1403/1603	1.160,00

Technische Daten - DI Kanalgerät

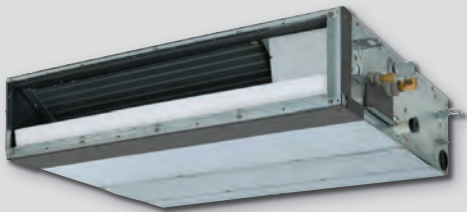
Innengerät Außengerät			RAV-SM566BT-E RAV-SM563AT-E	RAV-SM806BT-E RAV-SM803AT-E	RAV-SM1106BT-E RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1406BT-E RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1606BT-E RAV-SM1603AT-E
Nennkühlleistung	C	kW	5,00	6,70	10,00	12,50	14,00
P-Design	C	kW	5,00	6,70	10,00	-	-
Sensible Kühlleistung	C	kW	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,50	1,50	3,00	3,00	3,00
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60	7,40	11,20	13,20	16,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,78	2,38	3,50	4,28	5,13
EER	C	W/W	2,81	2,81	2,86	2,83	2,73
SEER	C	W/W	4,80	5,04	4,99	-	-
Energieeffizienzklasse	C		-	-	-	-	-
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		B	B	B	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	364	465	702	-	-
Nennheizleistung	H	kW	5,60	8,00	11,20	13,40	16,00
P-Design	H	kW	4,40	6,70	7,10		
Minimale Heizleistung	H	kW	1,50	1,50	3,00	3,00	3,00
Maximale Heizleistung	H	kW	6,30	9,00	12,50	16,00	18,00
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,71	2,41	3,14	3,91	4,69
COP	H	W/W	3,27	3,32	3,57	3,43	3,41
SCOP	H	W/W	3,98	3,83	3,49	-	-
Energieeffizienzklasse	H		-	-	-	-	-
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A	A	A	-	-
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1549	2447	2847	-	-

Innengerät			RAV-SM566BT-E	RAV-SM806BT-E	RAV-SM1106BT-E	RAV-SM1406BT-E	RAV-SM1606BT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h - l/s	800/480 - 222/133	1200/720 - 333/200	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	33/25	34/26	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	55/46	56/47	63/54	63/54	63/54
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h - l/s	800/480 - 222/133	1200/720 - 333/200	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350	2100/1260 - 583/350
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	33/25	34/26	40/33	40/33	40/33
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	55/46	56/47	63/54	63/54	63/54
Externe statische Pressung (h/n)		Pa	120/30	120/30	120/50	120/50	120/50
Abmessungen (H x B x T)		mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	276 x 1400 x 750	276 x 1400 x 750
Gewicht		kg	23,0	30,0	40,0	40,0	40
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Preis Innengerät		Euro	1.444,00	1.623,00	1.988,00	2.398,00	2.812,00

Außengerät			RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben				
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	1,0	1,7	2,8	2,8	3,1
Minimale Rohrleitungslänge		m	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Maximale Rohrleitungslänge		m	30,00	30,00	50,00	50,00	50,00
Maximaler Höhendifferenz		m	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	20,00	20,00	30,00	30,00	30,00
Nachfüllmenge		g/m	20,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,40	9,50	9,50	9,50	9,50
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	2400-667	2700-750	4500 - 1250	4500 - 1250	6180-1717
Schalldruckpegel	C	dB(A)	46	48	53	54	51
Schallleistungspegel	C	dB(A)	59	61	70	71	64
Schalldruckpegel	H	dB(A)	48	50	54	54	53
Schallleistungspegel	H	dB(A)	61	63	71	71	66
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht		kg	38,0	44,0	77,0	77,0	99
Maximaler Betriebsstrom		A	15,00	15,00	23,00	23,00	32
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43	-15 ÷ 43
Betriebsbereich	H	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Preis Außengerät		Euro	1.745,00	2.506,00	3.222,00	3.543,00	4.296,00

Gesamtpreis		Euro	3.189,00	4.129,00	5.210,00	5.941,00	7.108,00
-------------	--	------	----------	----------	----------	----------	----------

SCHMALES KANALGERÄT



Außengerät

Regelungsoptionen



RAV-SM564SDT-E

Digital-Inverter Schmales Kanalgerät

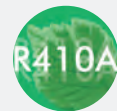
Unauffälliger Einbau

Infrarot-Regelungsoption

Hoher statischer Druck: bis zu 50 Pa

Hauptvorzüge

- Breiter Anwendungsbereich: die Verwendung von Luftkanälen ermöglicht eine flexible Installation der Luftauslässe, einfacher Umbau (ohne Zubehör) der Ansaugöffnung von hinten (Standard) nach unten.
- Erhöhte Raumästhetik durch den Einbau in Zwischendecken oder Nebenräumen.
- Hoher statischer Druck: bis zu 50 Pa können erreicht werden, so dass alle Raumbereiche gleichmäßig temperiert werden.
- Auto-Diagnose-System.
- Kondensatpumpe mit großer Förderhöhe: erhöht den Hub auf 850 mm für eine flexiblere Kondensatleitungsanordnung.
- Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMS51E-ES/RBC-AMT32).



Zubehör - DI schmales Kanalgerät

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
RBC-AMS51E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	Alle	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	Alle	100,00
RBC-AS21E2	Hotelfernbedienung	Alle	95,00
RBC-TPT-1	Touch-Screen Kabelfernbedienung	Alle	660,00
TCB-AX32E2	IR-Fernbedienung und Empfängerkit	Alle	317,00
TC-SMP-UNI-01	Betriebs-, Störmelde- und Fern Ein/Aus Modul	Alle	200,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzumschaltmodul	Alle	1.090,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzumschaltmodul mit Totband	Alle	1.167,00
33NT90062M	Thermostat für EVO-Box	Alle	92,50
TCB-TC21LE2	Ferntemperaturfühler	Alle	97,00
CUW-2	Ölprotector, Wannenheizung, Laubfangschutz	Alle	1.126,00

Technische Daten - DI schmales Kanalgerät

Innengerät			RAV-SM564SDT-E
Außengerät			RAV-SM563AT-E
Nennkühlleistung	C	kW	5,00
P-Design	C	kW	5,00
Sensible Kühlleistung	C	kW	3,00
Minimale Kühlleistung	C	kW	1,50
Maximale Kühlleistung	C	kW	5,60
Nennleistungsaufnahme	C	kW	1,66
EER	C	W/W	3,01
SEER	C	W/W	5,06
Saisonale Energieeffizienzklasse	C		B
Saisonaler Energieverbrauch	C	kWh	346
Nennheizleistung	H	kW	5,60
P-Design	H	kW	4,40
Minimale Heizleistung	H	kW	1,50
Maximale Heizleistung	H	kW	6,30
Nennleistungsaufnahme	H	kW	1,59
COP	H	W/W	3,52
SCOP	H	W/W	3,82
Saisonale Energieeffizienzklasse	H		A
Saisonaler Energieverbrauch	H	kWh	1611

Innengerät			RAV-SM564SDT-E
Luftvolumenstrom (h/n)	C	m³/h - l/s	780/582 - 217/162
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	45/36
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	58/49
Luftvolumenstrom (h/n)	H	m³/h - l/s	780/582 - 217/162
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	45/36
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	58/49
Externe statische Pressung (h/n)		Pa	50/10
Abmessungen (H x B x T)		mm	210 x 845 x 645
Gewicht		kg	22
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50
Preis Innengerät		Euro	1.331,00

Außengerät			RAV-SM563AT-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	1
Minimale Rohrleitungslänge		m	5
Maximale Rohrleitungslänge		m	30
Maximaler Höhendifferenz		m	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	20
Nachfüllmenge		g/m	20
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	6,40
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	12,70
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	2400-667
Schalldruckpegel	C	dB(A)	46
Schallleistungspegel	C	dB(A)	59
Schalldruckpegel	H	dB(A)	48
Schallleistungspegel	H	dB(A)	61
Abmessungen (H x B x T)		mm	550 x 780 x 290
Gewicht		kg	38
Maximaler Betriebsstrom		A	15
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50
Betriebsbereich	C	°C	-15 ÷ 43
Betriebsbereich	H	°C	-15 ÷ 15
Preis Außengerät		Euro	1.745,00

Gesamtpreis		Euro	3.076,00
-------------	--	------	----------

HOCHDRUCK KANALGERÄT



Außengerät

Regelungsoptionen



RAV-SMxxx2DT-E

Einfache Installation und Wartung

**Hoher statischer Druck:
bis zu 196 Pa**

BIG Digital-Inverter Hochdruck-Kanalgerät

Hauptvorzüge

- Einfache Installation.
- Wartungsöffnung ermöglicht einfachen Zugang.
- Auto-Diagnose-System.
- Statischer Druck einstellbar:
69, 137 und 196 Pa.
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung
(RBC-AMS51E-ES/RBC-AMT32).



Zubehör - Big DI Hochdruck-Kanalgerät

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
RBC-AMS51E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	Alle	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	Alle	100,00
RBC-AS21E2	Hotelfernbedienung	Alle	95,00
RBC-TPT-1	Touch-Screen Kabelfernbedienung	Alle	660,00
TCB-AX32E2	IR-Fernbedienung und Empfängerkit	Alle	317,00
TC-SMP-UNI-01	Betriebs-, Störmelde- und Fern Ein/Aus Modul	Alle	200,00
TC-USB-EVO-1	Redundanzumschaltmodul	Alle	1.090,00
TC-USB-EVO-4	Redundanzumschaltmodul mit Totband	Alle	1.167,00
33NT90062M	Thermostat für EVO-Box	Alle	92,50
TCB-TC21LE2	Ferntemperaturfühler	Alle	97,00
CUW-3	Ölprotector, Wannenheizung, Laubfangschutz	Alle	1.160,00

Technische Daten - Big DI Hochdruck-Kanalgerät

Innengerät Außengerät			RAV-SM2242DT-E RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2802DT-E RAV-SM2804AT8-E
Nennkühlleistung	C	kW	20,00	23,00
Sensible Kühlleistung	C	kW	k. A.	
Minimale Kühlleistung	C	kW	9,80	9,80
Maximale Kühlleistung	C	kW	22,40	27,00
Nennleistungsaufnahme	C	kW	7,20	8,75
EER	C	W/W	2,78	2,63
Energieeffizienzklasse	C		-	
Nennheizleistung	H	kW	22,40	27,00
Minimale Heizleistung	H	kW	9,80	9,80
Maximale Heizleistung	H	kW	25,00	31,50
Nennleistungsaufnahme	H	kW	6,49	8,15
COP	H	W/W	3,45	3,31
Energieeffizienzklasse	H		-	

Innengerät			RAV-SM2242DT-E	RAV-SM2802DT-E
Luftvolumenstrom max.	C	m³/h - l/s	3600/1000	4200/1167
Schalldruckpegel (h/n)	C	dB(A)	54	55
Schallleistungspegel (h/n)	C	dB(A)	67	68
Luftvolumenstrom max.	H	m³/h - l/s	3600-100	4200-1167
Schalldruckpegel (h/n)	H	dB(A)	54	55
Schallleistungspegel (h/n)	H	dB(A)	67	68
Externe statische Pressung (h/m/n/)		Pa	196 / 137 / 69	196 / 137 / 69
Abmessungen (H x B x T)		mm	470 x 1380 x 1250	470 x 1380 x 1250
Gewicht		kg	150	150
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Preis Innengerät		Euro	5.330,00	5.767,00

Außengerät			RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Kompressor Typ			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben	Gleichstrom-Doppel-Rollkolben
Kältemittelfüllmenge (R410A)		kg	5,90	5,90
Minimale Rohrleitungslänge		m	7,50	7,50
Maximale Rohrleitungslänge		m	70	70
Maximaler Höhendifferenz		m	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	30	30
Nachfüllmenge		g/m	40	40
Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung		ø mm	12,70	12,70
Bördelanschlüsse - Gasleitung		ø mm	28,57	28,57
Luftvolumenstrom max.	C H	m³/h - l/s	8000-2222	9000-2500
Schalldruckpegel	C	dB(A)	56	57
Schallleistungspegel	C	dB(A)	69	70
Schalldruckpegel	H	dB(A)	56	57
Schallleistungspegel	H	dB(A)	69	70
Abmessungen (H x B x T)		mm	1540 x 900 x 320	1540 x 900 x 320
Gewicht		kg	134	134
Maximaler Betriebsstrom		A	18	22
Betriebsspannung		V-Ph-Hz	380/415V-3-50Hz	380/415V-3-50Hz
Betriebsbereich	C	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Betriebsbereich	H	°C	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Preis Außengerät		Euro	5.748,00	6.895,00

Gesamtpreis		Euro	11.078,00	12.662,00
-------------	--	------	-----------	-----------

Büro und Gewerbe

RAV-Serie

Zubehör

Luft-/Luftwärmeaustauscher	Seite 78
Lüftungskit	Seite 80
Türluftschleier	Seite 82

WÄRMEAUSTAUSCHER



Frischluftventilation mit Wärmerückgewinnung

Hoch effizient

Große Auswahl

Steuerungsoptionen

Zubehör:

**- Wärmetauscher-
Kabel-Fernbedienung**



**Kombinierbar mit
allen Außengeräten der
RAV-Serie!**



VN-MxxxHE

Eigenschaften

Der Luft-/Luftwärmetauscher ist in die Klimaanlage integrierbar. Er dient dazu, verbrauchte Luft abzusaugen und gleichzeitig den Raum mit Frischluft zu versorgen. Dies führt zu hohen Energieeinsparungen, da beim Luftaustausch ein großer Teil der vorhandenen Kühl-/Heizenergie genutzt wird.

Steuerung

Die Steuerung ist sowohl über die aktuellen Kabel-Fernbedienungen als auch über die spezielle Wärmetauscher-Fernbedienung möglich. Damit bei der normalen Kabel-Fernbedienung die Funktion der "VENT-Taste" gegeben ist, muss an dem Innengerät lediglich ein DN-Code umgestellt werden.

Die spezielle LCD-Kabelfernbedienung in Wandmontageausführung dient zur individuellen Regelung des VN-Wärmetauschers. Es besteht die Möglichkeit, den Wärmetauscher Ein/Aus zu schalten, Lüfterstufenverstellung Niedrig/Hoch vorzunehmen und die Bypassklappe zu schalten.

Luft-/Luftwärmetauscher

Hauptvorzüge

Neun Modelle mit einem Luftleistungsbereich von 150-2000 m³/h.

Automatischer Wechsel zur effizientesten Betriebsart: In Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen wechseln die Geräte automatisch in die Betriebsart Wärmetausch und normale Ventilation.

Freikühlfunktion: Kühlt die Innenluft ab, wenn die Außenluft kälter ist.

Die Luftaustauschrate kann den Gegebenheiten vor Ort angepasst werden.

Klimaanlagen und Wärmetauscher können über den gleichen Haupt-Bus gesteuert werden (TCC-Link).

Einfache Installation und Wartung.

Zubehör

Fernbedienungen:

- Luft-/Luft Wärmetauscher-Fernbedienung NRC-01HE
- Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr RBC-AMS51E-ES
- Standard Kabelfernbedienung RBC-AMT32E (eingeschränkte Funktion)

Technische Daten - Luft-/Luftwärmetauscher

Modell		VN-M150HE	VN-M250HE	VN-M350HE	VN-M500HE	VN-M650HE	VN-M800HE	VN-M1000HE	VN-M1500HE	VN-M2000HE
Luftleistung (h / n)	m³/h	150 / 110	250 / 155	350 / 210	500 / 390	650 / 520	800 / 700	1000 / 755	1500 / 1200	2000 / 1400
Wärmerückgewinnungswirkungsgrad (h / n)	%	81,5 / 83	78 / 81,5	74,5 / 79,5	76,5 / 78	75 / 76,5	76,5 / 77,5	73,5 / 77	76,5 / 79	73,5 / 77,5
Enthalpiewirkungsgrad Kühlen (h / n)	%	69,5 / 71	65 / 69	60,5 / 67	64,5 / 66,5	61,5 / 64	64 / 65,5	60,5 / 64,5	64 / 67	60,5 / 65,5
Enthalpiewirkungsgrad Heizen (h / n)	%	74,5 / 76	70 / 74	65 / 71,5	72 / 73,5	69,5 / 71,5	71 / 71,5	68,5 / 71,5	71 / 73,5	68,5 / 72
Schalldruckpegel (h / n)	dB(A)	25,5 / 22	27 / 22	32 / 29	31 / 29	34 / 32,5	37 / 35	40 / 35,5	37,5 / 37,5	42,4 / 41
Betriebsbereich Innen	°C	-10* ÷ 40°C								
Betriebsbereich Außen	°C	-15* ÷ 43°C								
max. Leistungsaufnahme (h / n)	W	67 / 47	111 / 59	145 / 88	192 / 142	258 / 191	353 / 300	538 / 370	778 / 607	1080 / 742
Bypassmodus (h / n)	W	78 / 64	65 / 40	83 / 94	99 / 92	82 / 96	132 / 112	122 / 127	129 / 142	116 / 143
Max. externer statischer Druck (h / n)	Pa	36,0	36,0	38,0	53,0	53,0	70,0	70,0	143,0	143,0
Abmessungen (H x B x T)	mm	290 x 900 x 900	290 x 900 x 900	290 x 900 x 900	350 x 1140 x 1140	350 x 1140 x 1140	400 x 1189 x 1189	400 x 1189 x 1189	810 x 1189 x 1189	810 x 1189 x 1189
Gewicht	kg	100,00	150,00	150,00	200,00	200,00	250,00	250,00	250,00	250,00
Kanaldurchmesser	mm	100,00	150,00	150,00	200,00	200,00	250,00	250,00	283 x 730	283 x 730
Filterklasse		G3 (EU3)								
Stromversorgung	V-Ph-Hz	220 / 240 - 1 - 50								

*max. 80% RF in Verbindung mit bauseitigen Heizregister

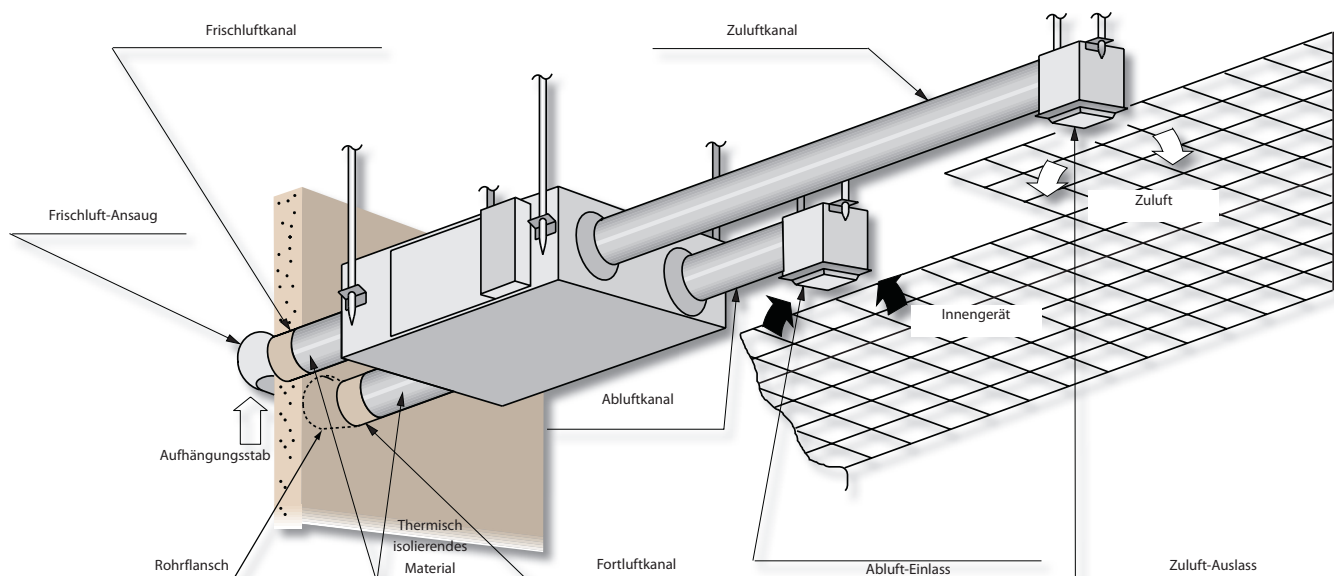
Preise - Luft-/Luftwärmetauscher

Modell	Bestell-Nr.	Typ	Luftvolumenstrom m³/h	Einzelpreis Euro
Luft-/Luftwärmetauscher	VN-M 150HE	Innengerät	150	1.911,00
	VN-M 250HE	Innengerät	250	1.993,00
	VN-M 350HE	Innengerät	350	2.268,00
	VN-M 500HE	Innengerät	500	2.930,00
	VN-M 650HE	Innengerät	650	3.435,00
	VN-M 800HE	Innengerät	800	3.976,00
	VN-M 1000HE	Innengerät	1000	4.429,00
	VN-M 1500HE	Innengerät	1500	7.300,00
	VN-M 2000HE	Innengerät	2000	8.154,00

Zubehör - Luft-/Luftwärmetauscher

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
NRC-01HE	Fernbedienung Luft-/Luftwärmetauscher	Alle	120,00
RBC-AMS51E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	Alle	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung (nur in Verbindung mit Klimagerät)	Alle	100,00

Beispiel für ein Wärmerückgewinnungs-System



LÜFTUNGSKIT



**Einbindung von
externen Verdampfern in
RAV-Systeme**



RAV-DXC010

Lüftungskit

Eigenschaften

Das Lüftungskit ermöglicht es, externe Verdampfer in ein Toshiba RAV-System einzubinden. Die Temperaturregelung erfolgt über den TA-Sensor, der bei Umluftbetrieb vor dem Verdampfer eingebaut wird. Bei Mischluftbetrieb wird der TA-Sensor in den Abluftkanal eingebaut oder die Raumtemperatur über einen optional erhältlichen Ferntemperatursensor erfasst. Externes EIN/AUS, sowie eine Stör- und Betriebsmeldung ist standardmäßig enthalten. Über das optional erhältliche Modul RBC-FDP3-PE ist eine Sollwertverschiebung über ein 0-10V Signal realisierbar.

Funktionen

- Externes Ein/Aus
- Stör-/Betriebsmeldung
- Sicherheitskontakt
- Kontakt für Lüfterüberwachung

Hauptvorzüge

- Ermöglicht die Einbindung externer Verdampfer in ein Toshiba RAV-System.
- Modul zur Sollwertanpassung und Ferntemperatursensor als optionales Zubehör erhältlich.
- Monitoring über Kabel-Fernbedienung (RBC-AMS51E-ES/RBC-AMT32).

Lieferumfang

- 1 x Schaltschrank zur Wandmontage
- 4 x Temperaturfühler

Zubehör

Fernbedienungen:

- Standard Kabelfernbedienung RBC-AMT32E

Zusatzplatine:

- Analog- und Modbusmodul RBC-FDP3-PE

Ferntemperatursensor:

- Sensor TCB-TC21LE2

Die Größe des Lüftungskits ist gemäß nachfolgender Tabelle auszuwählen:

Lüftungskit													
RAV-DXC010													
Nennkühlleistung	kW	5,60	7,40	11,20	13,20	16,00	5,60	8,00	12,00	14,00	16,00	22,40	27,00
Min. Kühlleistung	kW	1,50	1,50	3,00	3,00	3,00	1,20	1,90	2,60	2,60	3,00	9,80	9,80
Nennheizleistung	kW	6,30	9,00	13,00	16,00	16,00	8,10	11,30	13,00	16,50	16,00	25,00	31,50
Min. Heizleistung	kW	1,50	1,50	3,00	3,00	3,00	0,90	1,30	2,40	2,40	3,00	9,80	9,80
Wärmetauschervolumen	cm³	500 - 1450	600 - 1850	1000 - 3000	1250 - 3750	1450 - 4250	500 - 1450	600 - 1850	1000 - 3000	1250 - 3750	1450 - 4250	2000 - 6000	2550 - 7500
Min. Volumenstrom:	m³/h	780	810	1170	1230	1260	780	810	1170	1230	1260	1170	1230
Max. Volumenstrom:	m³/h	1050	1230	2010	2100	2130	1050	1230	2010	2100	2130	2010	2100
Außeneinheit	RAV	SM563AT-E	SM-803AT-E	SM-1103AT-E	SM-1403AT-E	SM1603AT-E	SP-564AT-E	SP-804AT-E	SP-1104AT8-E	SP-1404AT8-E	SP-1604AT8-E	SM-2244AT8-E	SM-2804AT8-E
Kompressortyp		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben											
Min. Rohrleitungslänge	m	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,00	3,00	3,00	5,00	5,00
Max. Rohrleitungslänge	m	30,00	30,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Max. Stromaufnahme	A	7,90	10,10	14,40	17,70	23,90	5,60	9,40	10,90	14,70	14,70	18,00	22,00
Empfohlene Absicherung	A	10,00	16,00	20,00	20,00	25,00	10,00	10,00	20,00	20,00	20,00	25,00	25,00
Betriebsbereich Kühlen		-15 ÷ 46											
Betriebsbereich Heizen		-20 ÷ 15											
Einzelpreis		1.220,00											

Zubehör - Lüftungskit			
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Größe	Einzelpreis Euro
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	Alle	100,00
RBC-FDP3-PE	Analog- und Modbusmodul	Alle	580,00
TCB-TC21LE2	Ferntemperatursensor	Alle	97,00



TÜRLUFTSCHLEIER



Freihängendes Gerät (CH)

Kassettengerät (UH)

Einbaugerät (BH)



RAV-CT_xx

Türluftschleier

Eigenschaften

- Energieeinsparungen durch Abschottung des klimatisierten Bereichs von der Außenluft
- Verbesserter Komfort im Innenraum
- Erneuerbare Wärmepumpenenergie

Hauptvorzüge

Komplett integrierte Technik

Diese Lösung hat folgende Vorteile: leichter Zugang zum Modul für Installation und Wartung, die Installation einer separaten Direktverdampfungs-Einheit entfällt aufgrund der bereits im Werk anschlussfertig konfigurierten Platine.

Bördelanschlüsse

Die Türluftschleiergeräte von Toshiba sind mit Bördelanschlüssen ausgestattet, um die Installation zu erleichtern.

Frei wählbare Stellung des Ausblasgitters

Das Ausblasgitter kann auf fünf verschiedene Positionen eingestellt werden (+15°, +10°, 0°, -10°, -15°) um den Luftstrom zu regulieren.

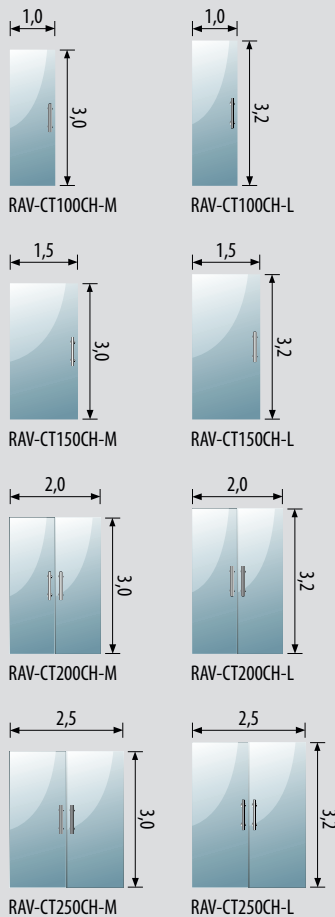
Abtaubehälter

Alle Toshiba Türluftschleieranlagen sind mit einem Abtaubehälter ausgestattet.

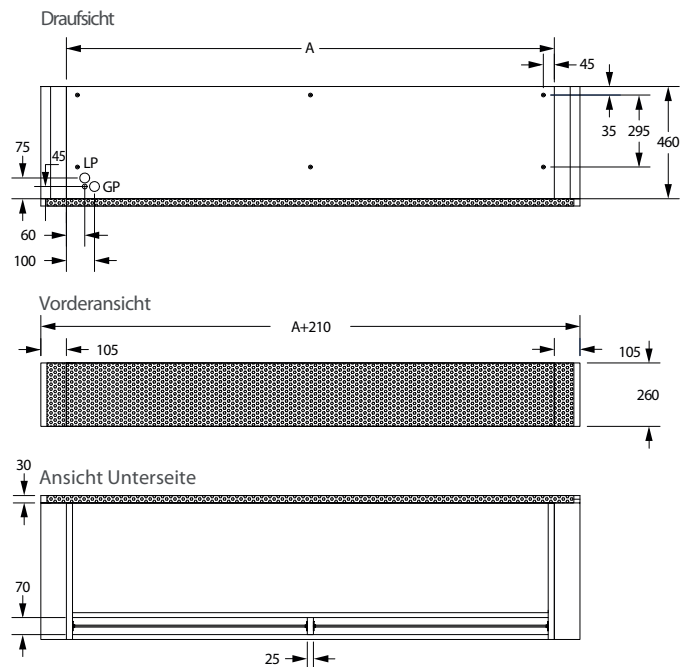
RAV-CT_CH

FREIHÄNGENDES GERÄT

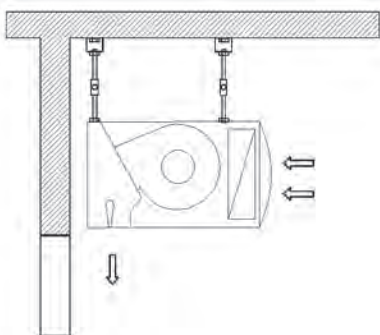
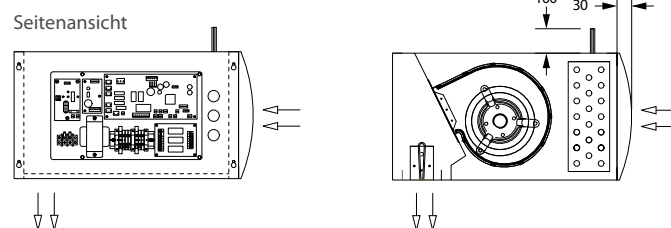
Maximale Türbreite und -höhe in Metern



Geeignet für Installationen über der Tür, die gesamte Einheit ist sichtbar



Gasleitung (Bördelanschluss Ø 15,9mm)
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschluss Ø 9,5mm)



Modell	RAV-CT	100CH-M	100CH-L	150CH-M	150CH-L	200CH-M	200CH-L	250CH-M	250CH-L
Leistungscode	hp	3	3	4	4	5	5	6	6
Nennheizleistung	kW	8	8	11,2	11,2	14	14	16	16
COP (RAV-SP_AT)	W/W	2,72	3,14	3,11	3,59	2,83	3,27	n/a	n/a
COP (RAV-SP_AT)	W/W	n/a	n/a	3,01	3,47	2,66	3,07	2,42	2,79
COP (RAV-SM_AT)	W/W	2,35	2,72	2,48	2,87	2,39	2,76	2,35	2,71
Luftstrom	W/W	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
Stromeingang	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
Schalldruck	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Abmessung (HxBxT)	mm	260x1210x490	260x1210x490	260x1710x490	260x1710x490	260x2210x490	260x2210x490	260x2710x490	260x2710x490
Gewicht	kg	54	57	85	87	115	117	140	142
Einzelpreis	Euro	7.997,00	8.232,00	9.329,00	9.509,00	10.436,00	11.315,00	11.708,00	12.390,00

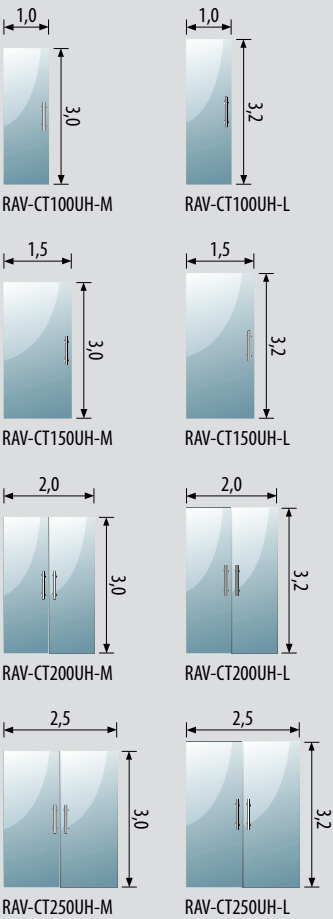
Preise Zubehör siehe Seite 86.



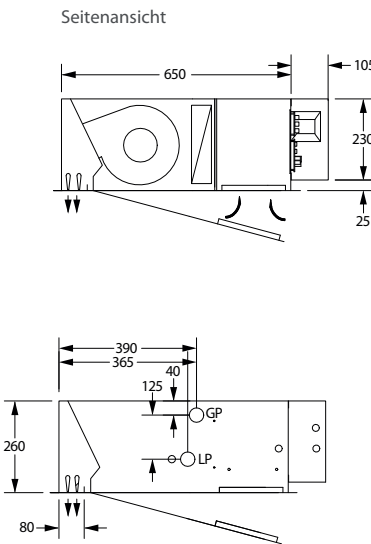
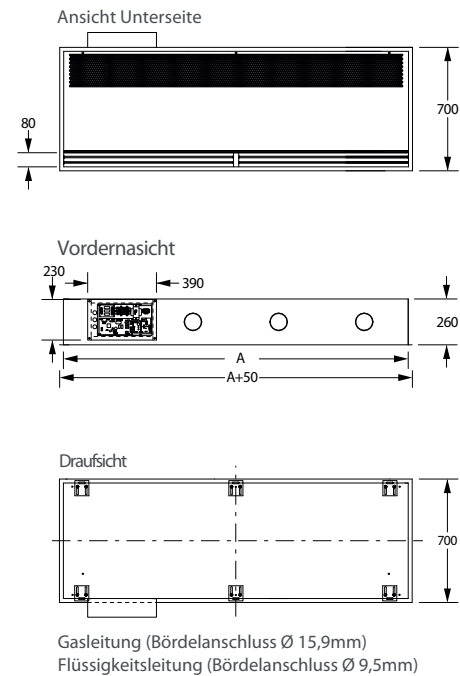
RAV-CT_UH

KASSETTengerät

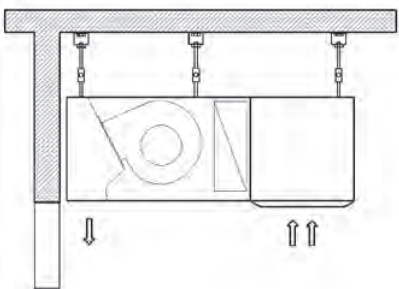
Maximale Türbreite und -höhe in Metern



Geeignet für Installationen, bei denen der Deckenraum über der Tür begrenzt ist, das Paneel ist sichtbar.



Gasleitung (Bördelanschluss Ø 15,9mm)
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschluss Ø 9,5mm)



Modell	RAV-CT	100UH-M	100UH-L	150UH-M	150UH-L	200UH-M	200UH-L	250UH-M	250UH-L
Leistungscode	hp	3	3	4	4	5	5	6	6
Nennheizleistung	kW	8	8	11,2	11,2	14	14	16	16
COP (RAV-SP_AT)	W/W	2,72	3,14	3,11	3,59	2,83	3,27	n/a	n/a
COP (RAV-SP_AT)	W/W	n/a	n/a	3,01	3,47	2,66	3,07	2,42	2,79
COP (RAV-SM_AT)	W/W	2,35	2,72	2,48	2,87	2,39	2,76	2,35	2,71
Luftstrom	W/W	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
Stromeingang	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
Schalldruck	dBA	54	55	55	56	56	57	57	58
Abmessung (HxBxT)	mm	260x1050x755	260x1050x755	260x1550x755	260x1550x755	260x2050x755	260x2050x755	260x2550x755	260x2550x755
Gewicht	kg	49	52	105	107	111	113	135	137
Einzelpreis	Euro	8.393,00	8.796,00	9.410,00	9.812,00	10.597,00	11.408,00	12.495,00	13.300,00

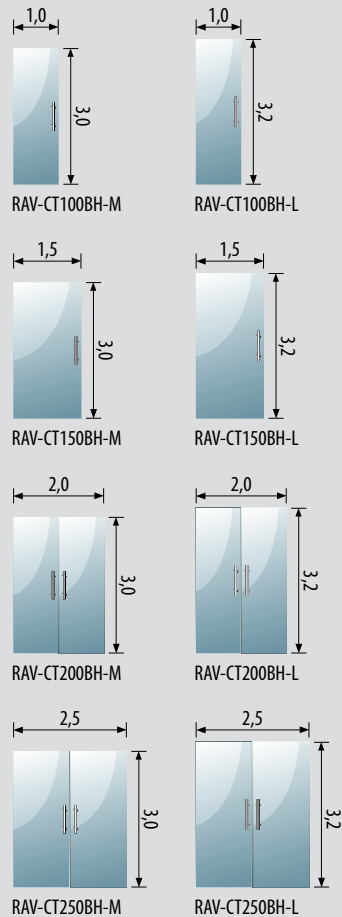
Preise Zubehör siehe Seite 86.



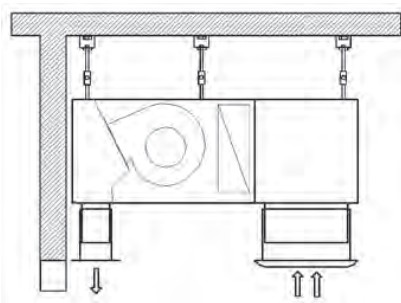
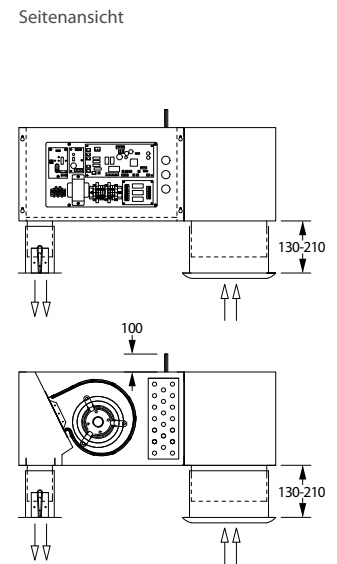
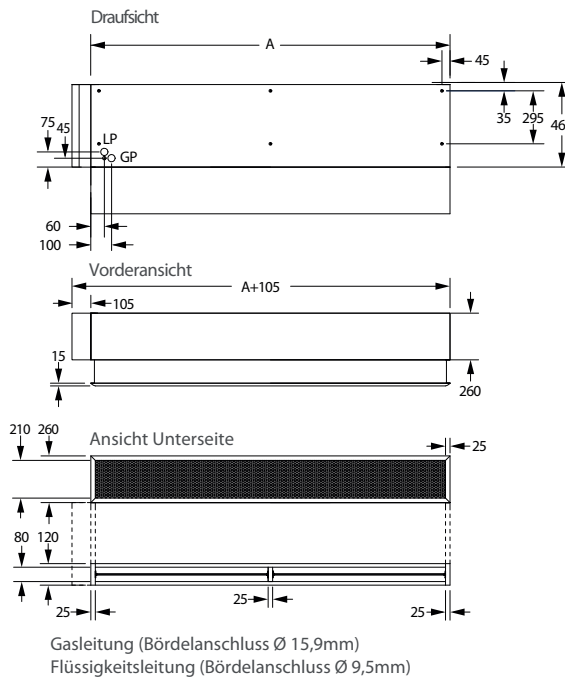
RAV-CT_BH

EINBAUGERÄT

Maximale Türbreite und -höhe in Metern



Geeignet für eine Installation in die Decke über der Tür, wobei nur Ansauggitter und Austrittsöffnung sichtbar sind.



Modell	RAV-CT	100BH-M	100BH-L	150BH-M	150BH-L	200BH-M	200BH-L	250BH-M	250BH-L
Leistungscode	hp	3	3	4	4	5	5	6	6
Nennheizleistung	kW	8	8	11,2	11,2	14	14	16	16
COP (RAV-SP_AT)	W/W	2,72	3,14	3,11	3,59	2,83	3,27	n/a	n/a
COP (RAV-SP_AT)	W/W	n/a	n/a	3,01	3,47	2,66	3,07	2,42	2,79
COP (RAV-SM_AT)	W/W	2,35	2,72	2,48	2,87	2,39	2,76	2,35	2,71
Luftstrom	W/W	1520	2100	2280	2800	3040	4200	3800	4900
Stromeingang	kW	0,56	0,82	0,74	1,11	0,93	1,64	1,11	1,92
Schalldruck	dBA	54	55	55	56	56	57	57	58
Abmessung (BxT)	mm	1105x720	1105x720	1605x720	1605x720	2105x720	2105x720	2605x720	2605x720
Abmessung (H)	mm	405-485	405-485	405-485	405-485	405-485	405-485	405-485	405-485
Gewicht	kg	77	80	113	115	143	145	185	189
Einzelpreis	Euro	8.851,00	9.087,00	10.394,00	10.574,00	11.699,00	12.572,00	13.089,00	13.764,00

Preise Zubehör siehe Seite 86.

Kombinationsmöglichkeiten

Super Digital Inverter					
		RAV-SP804AT-E	RAV-SP1104AT-E RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1104AT-E RAV-SP1104AT8-E	RAV-SP1604AT8-E
	CH	RAV-CT100CH-M	RAV-CT150CH-M	RAV-CT200CH-M	RAV-CT250CH-M
		RAV-CT100CH-L	RAV-CT150CH-L	RAV-CT200CH-L	RAV-CT250CH-L
	UH	RAV-CT100UH-M	RAV-CT150UH-M	RAV-CT200UH-M	RAV-CT250UH-M
		RAV-CT100UH-L	RAV-CT150UH-L	RAV-CT200UH-L	RAV-CT250UH-L
	BH	RAV-CT100BH-M	RAV-CT150BH-M	RAV-CT200BH-M	RAV-CT250BH-M
		RAV-CT100BH-L	RAV-CT150BH-L	RAV-CT200BH-L	RAV-CT250BH-L

Digital Inverter					
		RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E1	RAV-SM1403AT-E1	RAV-SM1603AT-E
	CH	RAV-CT100CH-M	RAV-CT150CH-M	RAV-CT200CH-M	RAV-CT250CH-M
		RAV-CT100CH-L	RAV-CT150CH-L	RAV-CT200CH-L	RAV-CT250CH-L
	UH	RAV-CT100UH-M	RAV-CT150UH-M	RAV-CT200UH-M	RAV-CT250UH-M
		RAV-CT100UH-L	RAV-CT150UH-L	RAV-CT200UH-L	RAV-CT250UH-L
	BH	RAV-CT100BH-M	RAV-CT150BH-M	RAV-CT200BH-M	RAV-CT250BH-M
		RAV-CT250BH-M	RAV-CT150BH-L	RAV-CT200BH-L	RAV-CT250BH-L

Zubehör - Türluftschleier

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Modell	Für Größe	Einzelpreis Euro
RBC-AMSS1E-ES	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr	Alle	Alle	150,00
RBC-AMT32E	Standard Kabelfernbedienung	Alle	Alle	100,00
3871	Deckenbefestigungsset	Alle	100/200	104,00
4034	Deckenbefestigungsset	Alle	250	139,00

Büro und Gewerbe

RAV-Serie

Twin-/Triple-/Double Twin-Split-Systeme

Kombinationsmöglichkeiten - SDI 400 Volt Twin-Split-System

Außengerät Super Digital Inverter 400 V	Nennkühlleistung (kW)	2 x Wandgerät	2 x Unterdeckengerät	2 x Euro-Raster 4-Wege- Kassettengerät	2 x 4-Wege-Kassettengerät	2 x Kanalgerät	2 x Schmales Kanalgerät
RAV-SP1104AT8-E	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RAV-SP1404AT8-E	12,5	✓*	✓	-	✓	✓	-
RAV-SM1604AT8-E	14	✓	✓	-	✓	✓	-

*Wandgerät 12,30 kW Nennkühlleistung

Kombinationsmöglichkeiten - SDI 400 Volt Triple-Split-System

Außengerät Super Digital Inverter 400 V	Nennkühlleistung (kW)	3 x Wandgerät	3 x Unterdeckengerät	3 x Euro-Raster 4-Wege- Kassettengerät	3 x 4-Wege-Kassettengerät	3 x Kanalgerät	3 x Schmales Kanalgerät
RAV-SP1604AT8-E	14	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Kombinationsmöglichkeiten - SDI Twin-Split-System

Außengerät Super Digital Inverter	Nennkühlleistung (kW)	2 x Wandgerät	2 x Unterdeckengerät	2 x Euro-Raster 4-Wege- Kassettengerät	2 x 4-Wege-Kassettengerät	2 x Kanalgerät	2 x Schmales Kanalgerät
RAV-SP804AT-E	7,1			✓		✓	✓
RAV-SP1104AT-E	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RAV-SP1404AT-E	12,5	✓	✓	-	✓	✓	-

Kombinationsmöglichkeiten - DI Twin-Split-System

Außengerät Digital Inverter	Nennkühlleistung (kW)	2 x Wandgerät	2 x Unterdeckengerät	2 x Euro-Raster 4-Wege- Kassettengerät	2 x 4-Wege-Kassettengerät	2 x Kanalgerät	2 x Schmales Kanalgerät
RAV-SM1103AT-E1	10	✓	✓	✓	✓	✓	-
RAV-SM1403AT-E1	12,5	✓*	✓**	-	✓	✓*	-
RAV-SM1603AT-E	14	✓	✓	-	✓	✓	-

*Wandgerät und Kanalgerät 12,10 kW Nennkühlleistung

**Unterdeckengerät 12,30 kW Nennkühlleistung

Kombinationsmöglichkeiten - DI Triple-Split-System

Außengerät Digital Inverter	Nennkühlleistung (kW)	3 x Wandgerät	3 x Unterdeckengerät	3 x Euro-Raster 4-Wege- Kassettengerät	3 x 4-Wege-Kassettengerät	3 x Kanalgerät	3 x Schmales Kanalgerät
RAV-SM1603AT-E	14	✓	✓	✓	✓	✓	-

Kombinationsmöglichkeiten - BIG DI Twin-Split-System

Außengerät BIG Digital Inverter 400 V	Nennkühlleistung (kW)	2 x Wandgerät	2 x Unterdeckengerät	2 x Euro-Raster 4-Wege- Kassettengerät	2 x 4-Wege-Kassettengerät	2 x Kanalgerät	2 x Schmales Kanalgerät
RAV-SM2244AT8-E	20	-	✓	-	✓	✓	-
RAV-SM2804AT8-E	23	-	✓	-	✓	✓	-

Kombinationsmöglichkeiten - BIG DI Triple-Split-System

Außengerät BIG Digital Inverter 400 V	Nennkühlleistung (kW)	3 x Wandgerät	3 x Unterdeckengerät	3 x Euro-Raster 4-Wege- Kassettengerät	3 x 4-Wege-Kassettengerät	3 x Kanalgerät	3 x Schmales Kanalgerät
RAV-SM2244AT8-E	20	✓	✓	-	✓	✓	-
RAV-SM2804AT8-E	23	✓	✓	-	✓	✓	-

Kombinationsmöglichkeiten - BIG DI Double Twin-Split-System

Außengerät BIG Digital Inverter 400 V	Nennkühlleistung (kW)	4 x Wandgerät	4 x Unterdeckengerät	4 x Euro-Raster 4-Wege- Kassettengerät	4 x 4-Wege-Kassettengerät	4 x Kanalgerät	4 x Schmales Kanalgerät
RAV-SM2244AT8-E	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RAV-SM2804AT8-E	23	✓	✓	-	✓	✓	-

Für weitere Informationen
fragen Sie ihren Vertriebsbeauftragten!
Kontakt Daten siehe Seite 2.

VRF – Die Business-Serie

Die VRF-Technologie bietet die beste Lösung für große Bürogebäude und Industrieanlagen. Das beinhaltet Hotels, Krankenhäuser, Freizeit- und Einkaufszentren.

Der Dual-Inverter-Kompressor garantiert hohe Effizienz, Flexibilität im Betrieb und längere Wartungsintervalle.

Hinzu kommt, dass eine große Auswahl an Innengeräten das VRF-System höchst flexibel macht und daher jeden Bedarf erfüllen kann und für viele Einsätze einfach ideal ist.



Kompakt, präzise und vieles mehr

VRF bietet wichtige Vorzüge, ein niedriges Betriebsgeräusch, durchdachte und präzise Steuerungssysteme und Energieeffizienz – für niedrige Betriebskosten und gleichzeitige Umweltverträglichkeit.

Toshibas Einsatz in der Forschung und Entwicklung für neue Technologien garantiert stets die größtmögliche Umweltverträglichkeit.

Alle VRF-Systeme sind mit nicht Ozon abbauendem Kältemittel (R410A) und der ausgefeilten Dual-Inverter-Steuerung ausgestattet.

VRF-Systeme

Die Business-Serie

Die fortschrittlichsten Lösungen für große Gebäude



Kompaktes Wandgerät

Die kompakten Ausmaße und sein geringes Gewicht machen es perfekt für Räume mit begrenztem Platzangebot, wie z.B. Büros, Geschäfte und Hotelzimmer.

- KOMPAKTES UND STILVOLLES DESIGN
- NIEDRIGES BETRIEBSGERÄUSCH
- AUTOM. LUFTLEITLAMELLEN-SCHWENKMECHANISMUS

Wandgerät

Diese elegante Wandgerät fügt sich nahtlos in jeden Raum ein und garantiert höchsten Komfort.

- ELEGANTES DESIGN
- EINFACHE INSTALLATION
- AUTOM. LUFTLEITLAMELLEN-SCHWENKMECHANISMUS

Unterdeckengerät

Dank seiner einfachen Aufhängung ist die Installation problemlos. Es erzeugt eine sehr angenehme Umgebung, indem es schnell und gleichmäßig die Luft in der gewünschten Temperatur verteilt.

- OPTIMALE LAMELLENSTEUERUNG
- FLEXIBLE LEITUNGSVERLEGUNG
- KOMPAKTE GRÖSSE

Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät (600 x 600 mm)

Diese 4-Wege-Kassette wurde so gestaltet, dass ihre Abmessungen jeder 600 x 600 mm-Deckenvorrichtung entsprechen und somit die Installation und Wartung erleichtert wird. Ihr kompaktes Design passt sich in jede Inneneinrichtung ein, schließlich ist das Erscheinungsbild ebenso wichtig wie die Funktionalität.

- STANDARD 600 x 600 PANEEL
- KONDENSATPUMPE

4-Wege-Kassettengerät

Unauffällig und flexibel fügt sie sich harmonisch in jedes Raumdekor ein und ist somit die ideale Lösung für kleine kommerzielle Einsätze bei begrenztem Raum.

- SAUBERE DECKE
- LAMELLEN UND PANEEL WASCHBAR
- KONDENSATPUMPE





2-Wege-Kassettengerät

Durch ihr diskretes Design und die einfache Installation passt sie zu jeder Innenausstattung. Dank ihres leisen Betriebes ermöglicht sie eine ruhige und komfortable Atmosphäre.

- SCHLANKES DESIGN
- LEISER BETRIEB
- KONDENSATPUMPE



1-Wege-Kassettengerät

Sie ist einfach zu installieren und passend für kleinere Bereiche, wie beispielsweise in Hotels oder Büros.

- KOMPAKTES HI-TECH-DESIGN
- GERINGER SCHALLPEGEL
- EINFACHE INSTALLATION
- KONDENSATPUMPE



Standard Kanalgerät

Es kann einfach in einen Hohlraum in der Decke oder über einer abgehängten Decke installiert werden. Sein Betriebsgeräusch ist sehr leise. Wie auch immer der Raum geschnitten ist, dieses flexible Gerät garantiert überall eine gleichmäßige Temperatur.

- KOMPAKTES DESIGN
- GLEICHMÄSSIGE LUFTVERTEILUNG
- LEISER BETRIEB
- KONDENSATPUMPE



Schmales Kanalgerät

Eine Kombination aus der neuesten Technologie mit außergewöhnlich großen Energieeinsparungen, hoher Leistung und einfachem Einbau.

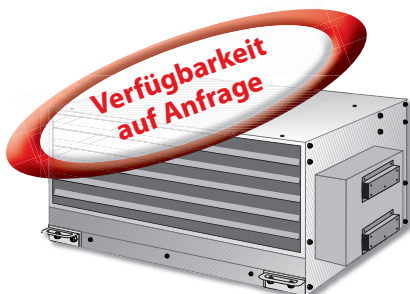
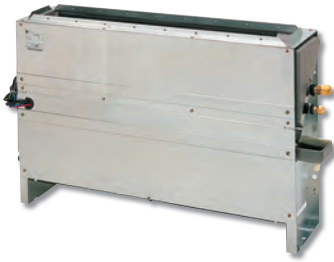
- UNAUFFÄLLIGES DESIGN
- NIEDRIGES BETRIEBSGERÄUSCH
- FLEXIBLE INSTALLATION



Bi-Flow Konsolgerät

Durch das innovative und kompakte Design fügt sich das Konsolgerät unauffällig im Dachgeschoss, unter einer Fensterbank oder an der Wand ein. Der einzigartige Bodenausblas sorgt für eine angenehme und gleichmäßige Wohlfühltemperatur im ganzen Raum.

- INTELLIGENTE BENUTZERSCHNITTSTELLE
- BODEN-AUSBLAS
- DOPPEL-AUSBLAS
- KOMPAKTES DESIGN



Truhe

Eignet sich bei der Altbaumodernisierung kleinerer Räumlichkeiten.

- VIELE INSTALLATIONSMÖGLICHKEITEN
- FLEXIBLE LEITUNGSVERLEGUNG
- KOMPAKTE GRÖSSE
- KABEL-FERNBEDIENUNG KANN IM GERÄT INTEGRIERT WERDEN (EINBAUKLAPPE)

Einbaugerät

Es ist die perfekte Lösung für Außenwände und wird hinter einer dekorativen Blende verborgen, so dass es sich überall passend einfügt.

- SEHR KOMPAKTE GRÖSSE
- UNAUFFÄLLIGER BETRIEB
- EINFACHE WARTUNG

Hohes Schrank-Standgerät

Es ist besonders für große Räume mit niedrigen Decken konzipiert. Die Geräte bieten hohe Luftströmungswerte.

- HOHE LUFTSTRÖMUNG
- BREITER VERTEILUNGSWINKEL
- REDUZIERT EMISSIONSWERTE

Kanalgerät mit hohem statischen Druck

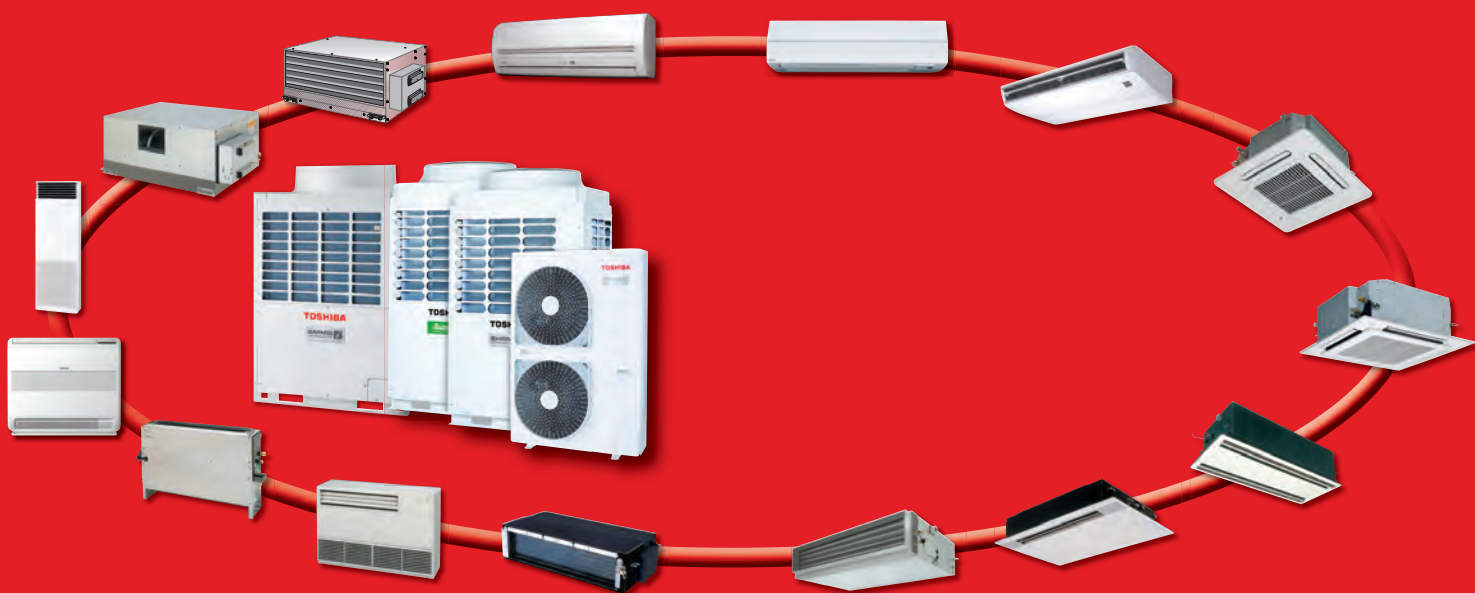
Dies ist Toshiba's leistungsstärkstes Kanalgerät. Flexibel und kompakt kann es direkt in jedem Interieur installiert werden.

- GROSSE AUSWAHL ERHÄLTICH
- EINFACHE WARTUNG
- EINFACHE INSTALLATION

Frischluftgerät

Es bietet die Möglichkeit, frische Außenluft ins Gebäude zu lassen und deren Auslasstemperatur zu kontrollieren. Die ideale Lösung für Schulen, Krankenhäuser, Büros und alle Gebäude, die eine frische Luftzufuhr ohne weitere externe Systeme wünschen.

- VORHEIZ- UND VORKÜHLFUNKTION SOWIE LUFTFEUCHTIGKEITSREGULIERUNG
- KOMPAKTE GRÖSSE
- TCC-LINK-STEUERVERBINDUNG



Für weitere Informationen
fragen Sie ihren Vertriebsbeauftragten!
Kontakt Daten siehe Seite 2.

Fernbedienungen und Regelungstechnik

Die beste Geräteleistung nützt nur wenig, wenn sie nicht regelbar ist.

Die innovative Auswahl an Regelungen für Toshiba Klimasysteme garantiert Ihnen ein Maximum an Komfort und Leistung.

Bedürfnisse an das Raumklima und dessen Regelung sind höchst individuell.

Deshalb hat Toshiba die Fernbedienungen und Regelungen auf die unterschiedlichsten Anforderungen ausgelegt.

Bei vielen Geräten der RAS-Serie sind Infrarotfernbedienungen bereits im Lieferumfang der Geräte enthalten. Zusätzlich gibt es eine Kabelfernbedienung für Kanalgeräte



Regelung über TCC-Link

TCC-Link ist ein modernes BUS-System, das zur Kommunikation in Toshiba RAV und VRF-Systemen verwendet wird.

Es zeichnet sich durch die sehr einfache Installation aus. Leitungslängen von 1.000 m können ohne BUS-Verstärker verbaut werden. Somit lässt sich der BUS eines S-MMS-Systems einfach, schnell und kostengünstig verdrahten.

Über den BUS kommunizieren Innengeräte, Außengeräte und Zentralregelgeräte* miteinander.

Mit Hilfe von Toshiba Zusatzoptionen, lässt sich TCC-LINK auch mit externen BUS-Systemen verbinden. Derzeit sind Modbus RTU, LON FTT10A, und BACnet over IP verfügbar. Weitere Gateways sind auf Nachfrage erhältlich.

Sie benötigen eine individuelle Sonderlösung? Unsere Regelungsspezialisten beraten Sie auch diesbezüglich gerne.

* Zentralregelgeräte sind z.B.: LON-Gateway, Zentralregler, Compliant Manager, MOD-BUS Gateway, Intelligent Server

Fernbedienungen & Regelungstechnik

Perfekte Regelung für maximalen Komfort

Fernbedienungen für die RAS-Serie

Hauptfunktionen (geräteabhängig):

■ Speicherschnellzugriff

Mit dem Speicherschnellzugriff kann der Benutzer seine bevorzugten Einstellungen speichern und mit einem einfachen Tastendruck aktivieren.

■ Automatikmodus mit einem Knopfdruck

Mit der Taste „Auto“ schalten Sie das System in den vollautomatischen Betrieb. Die Klimaanlage wählt in diesem Modus automatisch die besten Einstellungen, um die gewünschte Temperatur schnell zu erreichen und stabil zu halten.

■ Fünf wählbare Ventilatorgeschwindigkeiten plus Automatik

Wählen Sie selbst eine von fünf Ventilatorgeschwindigkeiten oder überlassen Sie es der Klimaanlage, indem Sie den Automatikmodus wählen.

■ Betriebsarten

Wählen Sie die Betriebsart: Kühlen, Entfeuchten, nur Ventilator, Heizen oder Automatik.

■ Leise-Modus

Wenn Sie die Taste „Quiet“ auf der Fernbedienung drücken, schaltet das Innengerät auf superniedrige Ventilatorgeschwindigkeit.

■ Automatisches Pendeln oder feste Position der Luftleitlamellen

Wählen Sie die gewünschte Verteilung des Luftstroms: mit „Fix“ wählen Sie eine der 12 Einstellungen für die Luftleitlamellen. Wenn Sie „Swing“ wählen, wird weich zwischen allen Einstellungen umgeschaltet, und Sie erhalten eine komfortable Luftströmung.

■ 24-Stunden-Zeitschaltuhr

Mit der Schaltuhr können Sie die Betriebszeiten bequem einstellen. Mit dem Wiederholungs-Timer wählen Sie die automatische Wiederholung der Zeiteinstellungen alle 24 Stunden.

■ Automatische Diagnose

Das Gerät ist mit einem automatischen Diagnose-System mit 36 Codes ausgerüstet, das ständig alle Hauptfunktionen und Komponenten des Systems überwacht und eine Wartungsplanung ermöglicht.

■ Eco-logic

Der Eco-logic-Modus bietet eine Energieeinsparung von bis zu 25 % im Vergleich zum Standardbetrieb, während er Ihren Komfort durch automatisches Erhöhen der Temperatureinstellung verbessert.

■ Hi-Power

Wählen Sie „Hi-Power“ für einen extra starken Luftstrom, der Ihnen eine wesentlich stärkere Abkühlung als beim Standardbetrieb verschafft.



Super Daiseikai



Suzumi Plus / AvAnt
Bi-Flow Konsolgerät (Design geräteabhängig)



Kanalgeräte

Steuerung von RAS & RAV-Innengeräten über Mobiltelefon

GSM-Modul (RBC-GSM-109)

Das GSM-Modul funktioniert mit allen RAS-Innengeräten sowie dem RAV-Wandgerät. Das GSM-Modul wird einfach in der Nähe des Innengeräts installiert. Per Mobiltelefon (kostenlose App oder per SMS) kann der Modus, die Temperatureinstellung und die Ventilatorgeschwindigkeit gesteuert werden.



Lieferung ohne Telefon

Fernbedienungen und Komponenten für RAV & VRF (TCC-Link)



ECO Vision Fernbedienung RBC-AMS51E-ES

- Zusätzliche Funktionen zur Energieeinsparung:
Zeitschaltmodus mit Energiesparfunktion zur Begrenzung der Leistungsaufnahme; Zeitschaltuhr, Ausschaltfunktion; Sollwertlimitierung, Rückstellfunktion; Einstellung des Temperaturbereiches, Rückstellung auf voreingestelltes Temperaturniveau; Nachtbetrieb zur zusätzlichen Schallreduktion für SDI und BIG DI Kombinationen
- Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Menü in Deutsch und 10 weiteren Sprachen
- Einfache Bedienung
- Einstellung der wichtigsten Funktionen in wenigen Schritten
- Große Ein/Aus und Sollwert-Tasten
- Verbesserte Lesbarkeit durch Vollgrafik-Display



Standard-Kabel-Fernbedienung (RBC-AMT32E)

- Große, übersichtliche LCD-Anzeige
- Einfache Bedienung
- Alle Funktionen der Klimaanlage steuerbar (Betriebsart, Temperatur, Ventilator, Luftleitleitlamellen)
- 168 Std. Ein-/Aus-Zeituhr
- Bis zu acht Innengeräte (in einer Gruppe) steuerbar
- Temperaturfühler (aktivierbar)
- Filterreinigungsanzeige
- Fehlerdiagnose-System



Touch Controller (RBC-TPT-1)

- Einfache und intuitive Bedienung
- Übersichtliche LCD-Anzeige
- Unterschiedliche Rahmenfarben erhältlich (über Zubehörhandel)

Rahmen nicht im Lieferumfang enthalten



Hotelfernbedienung (RBC-AS21E2)

- Übersichtliche LCD-Anzeige
- Einfache Bedienung
- Alle Funktionen der Klimaanlage steuerbar (Betriebsart, Temperatur, Ventilator, Luftleitleitlamellen)
- Bis zu acht Innengeräte (in einer Gruppe) steuerbar
- Temperaturfühler (aktivierbar)
- Fehlerdiagnose-System

Änderung der Gerätebezeichnung in RBC-AS41E in Verbindung mit geringfügigen Designänderungen im Laufe des Jahres



Wochenzeitschaltuhr (TCB-EXS21TLE)

- Große übersichtliche LCD-Anzeige
- Drei verschiedene Programme (Ein-/Aus-Zeiteinstellungen) pro Wochentag programmierbar
- Ferienfunktion
- Kombinierbar mit Standard-Kabel-Fernbedienung (RBC-AMT32E) und Zentral-Fernbedienung (TCB-SC642TLE2)



Infrarot-Fernbedienungs-Sets

- Große, übersichtliche LCD-Anzeige
- Einfache Bedienung
- Alle Funktionen der Klimaanlage steuerbar (Betriebsart, Temperatur, Ventilator, Luftleitleitlamellen)
- 72 Std. Ein-/Aus-Zeituhr
- Drei verschiedene Empfänger
- Temperaturfühler (aktivierbar)
- Fehlerdiagnose-System

RBC-AX32U(W)-E

für 4-Wege Kassettengeräte

RBC-AX32CE2

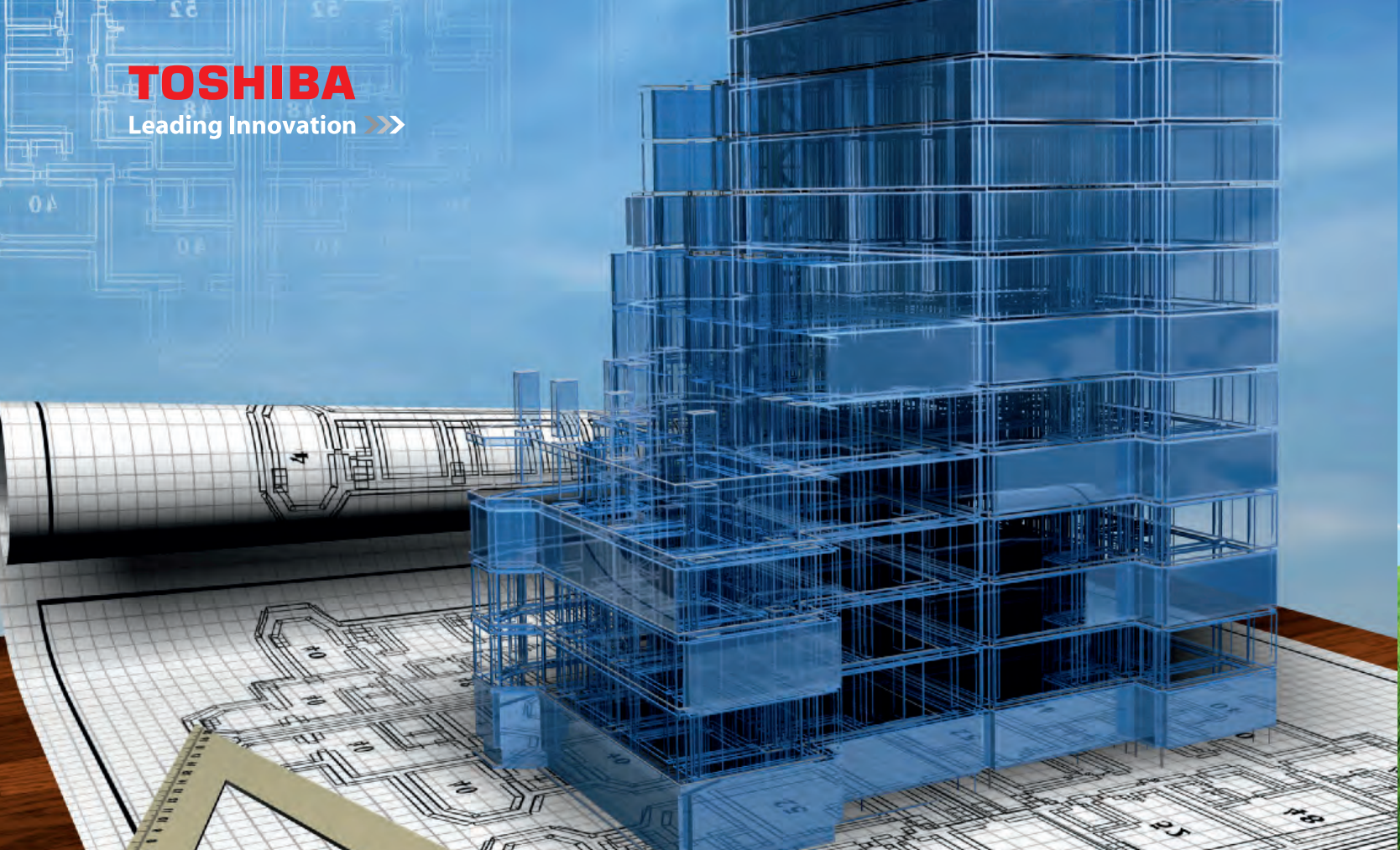
für Deckengeräte

TCB-AX31E2

für Euro-Raster 4-Wege-Kassettengeräte (600 x 600 mm), 2-Wege Kassettengeräte, Standard Kanalgeräte, flache Kanalgeräte, Chassis- & Truhengeräte, Schrankgeräte, 1-Wege Kassettengeräte (MMU-AP****1YH))

Für weitere Regelungsoptionen fragen
Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!
Kontaktaten siehe Seite 2.

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco**-evolution



Urheberfreigabe 1.0 – November 2013 – Der Hersteller behält sich das Recht vor,
die Produktspezifikationen und Bilder ohne Begründung zu verändern.
Irrtum & Druckfehler vorbehalten.

Toshiba Klimasysteme ▶ Beijer Ref Deutschland GmbH
Ohmstraße 4
85716 Unterschleißheim

Tel.: +49 (0) 89 - 370 67 56 - 0

Fax: +49 (0) 89 - 370 67 56 - 50

www.toshiba-klima.de ▶ www.toshiba-waermepumpe.de